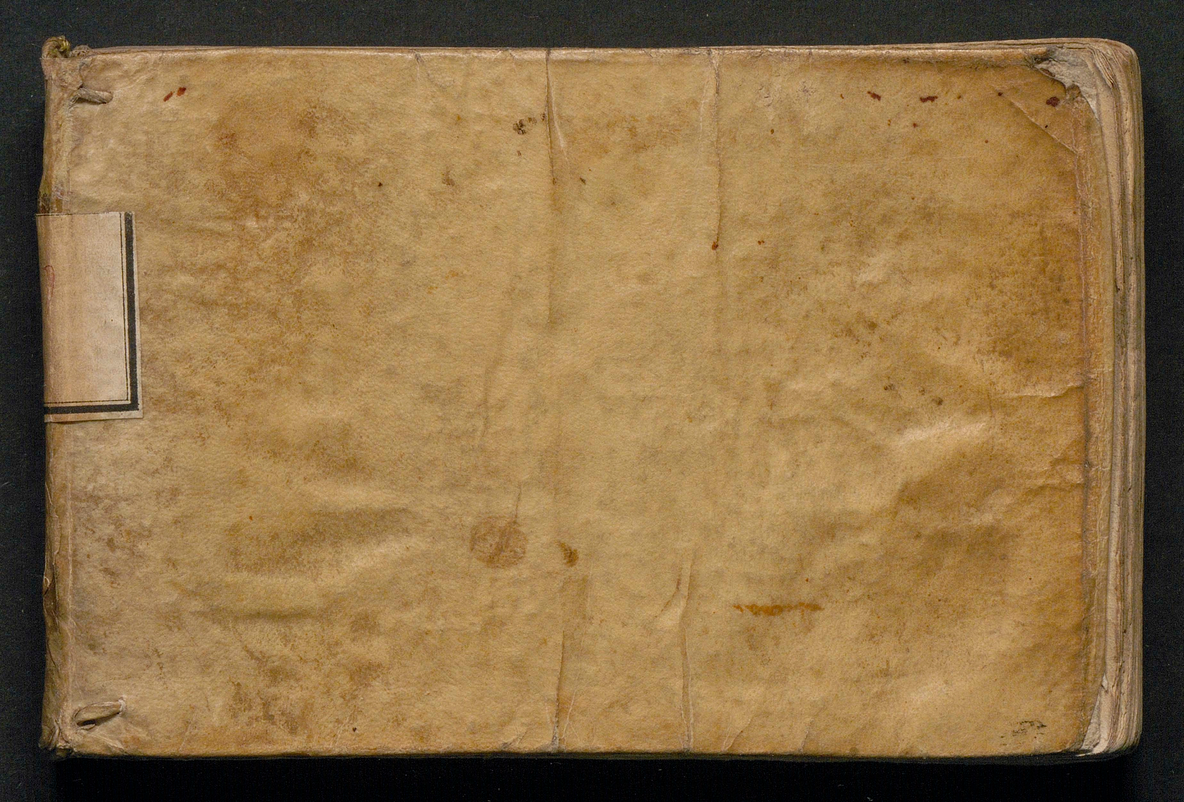

V.
8





V.ʃ.8.

10

+

…articuliere et longueurs des ombres se fait
… Soleil a la fin des signes astrono. a l'entrée
… tropiques et de l'equateur sur les murs
… declinants de degré en degré).
… establie les distances prises sur la ligne
…izont. entre le bout du style et les susdites Signes
… les portions de la ligne de midy ou minuit
…e le centre de l'horloge et la ligne de l'horizon.
… tout ces parties dont le style en contient 1000.

Pour 49. d. de latit.

… table qui est dressée pour les declinaisons de midy
… Sept. vers or. sert aussi pour celles de midy et de
… vers occid. en changeant la dextre en la sen…
… rebours et prenant les heures des Signes
…signifie les pointes qui nous sont a la senestre
…gardant le mur et d. ceux de la dextre.

+

Largeurs et longueurs des ombres que fait le Soleil a la fin des heures Astrono. a l'entree des tropiques et de l'equateur sur les plans ~~[illegible]~~ declinants de degre en degre].

Ensemble les distances prises sur la ligne horizont. entre le lieu du stylo et les susdites heures/

Et les portions de la ligne de midy ou minuit entre le centre de l'horloge et la ligne de l'horizon.

Le tout en parties dont le style en contient 1000.

Por 49. d. de latit.

Cette table qui est dressee por les declinaisons de midy et de sept. vers or. sert aussy por celles de midy et de sept. vers occid. en changeant la dextre en la senestre ... au rebours et prenant les opposites des susdites heures

S. signifie les poincts qui nous sont a la senestre regardans le plan et D. ceux de la dextre.

Declin. de Midi vers Orient. 0. Deg. Centre. 1150.

larg. et long. p[our] les ½ heures

Heu.		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
(½ heures)			132 219 / 82 903	4555 / 4178	1942 / 2406	928 / 2263	282 / 2112	282 / 2112	928 / 2263	1942 / 2406	4555 / 4178	132 219 / 82 903		larg. p[our] les long. ... au ♌
♋	larg.			9435	2848	1357	583	0	583	1357	2848	9435		
	long.			7153	3190	2432	2168	2097	2168	2432	3190	7153		
♎	larg.		4945	2294	1325	765	355	0	355	765	1325	2294	4945	
	long.		869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	
♑	larg.			1307	864	532	255	0	255	532	864	1307		
	long.			0	165	256	301	315	301	256	165	0		
Dist.		Infinie	2816	1307	755	436	202	0	202	436	755	1307	2816	
Dist. pol. ½		5730	1822	984	579	313	99	99	313	579	984	1822	5730	distances pour la demie

Declinaison de Septentrion vers Orient. 0. Degré

Heur.	4	5	6	7			12		5	6	7	8	
♋	1307 / 0	2010 / 330	3507 / 1152	10678 / 5502					10678 / 5502	3507 / 1152	2010 / 330	1307 / 0	
♎			0							0			
♑													
Dist.	1307	2816	0	2816			0		2816	0	2816	1307	
Pol. ½	1822	5730	5730	1822					1822	5730	5730	1822	

Complemens des arcs horisontaux, autrement arcs du plan Cent decliné ou non 1150 compris entre les lignes horaires et le meridien propre.

S 90. 0 | 67. 47 | 48. 39 | 33. 16 | 20. 45 | 9. 58 | 0. 0 | P 9. 58 | 20. 45 | 33. 16 | 48. 39 | 67. 47 | Hauteur de l'axe 41. 0

Decl. de Midi vers Or. 1. D. Cen. 1150. peu plus

		39965 25066	4215 3870	1861 2619	896 2230	263 2102	301 2122	961 2303	2028 2801	4967 4539		
Heur.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
♋			8086 6143	2696 3039	1709 2376	560 2146	17 2097	607 2190	1408 2492	3015 3357	11316 8565	
♎	57290 0	4536 798	2189 835	1278 850	738 857	336 863	17 869	375 874	793 880	1374 890	2408 904	5431 949
♑			1261 0	834 162	510 253	237 300	17 315	274 302	555 258	895 168	1356 0	
Dist.	57290	2668	1261	728	415	184	17	220	457	783	1356	2980
	5193	1748	950	556	294	82	117	332	663	1019	1899	0386

Declinaison De Septentrion Vers Orient. 1. Deg.

Heur.	4	5	6	7			12		5	6	7	8	
♋	1261 0	1925 319	3288 1085	8986 4638					13146 6763	3754 1228	2101 342	1356 0	
♎			57290 0										
♑													
Dist.	1261	2668	57290	2980			17		2668	57290	2980	1356	
	1748	5193	0386	1899					5193	0380	1899		

Cent 1150. pbuplus. axe.

S. 88. 6 | 65. 57 | 47. 9 | 32. 4 | 19. 45 | 9. 5 | P0. 52 | 10. 52 | 21. 46 | 34. 29 | 50. 16 | 69. 38 | 41. 0

Decl. de Midi. vers Or. 2. Deg. Cent. .1151.

25532 3899 1786 866 244 320 995 2120 5458
14768 3607 2536 2195 2093 2154 2343 2904 4971

Hœ.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
♋			7071 5384	2558 2903	1262 2323	537 2126	35 2098	631 2214	1461 2555	3201 3544	14124 10675		
♈♎	28636 0	4187 740	2092 804	1233 831	711 846	316 858	35 869	395 880	822 893	1425 912	2532 944	6019 1049	
♑			1217 0	804 160	488 251	218 298	35 315	293 304	578 261	927 170	1406 0		
Dist.	28636	2532	1217	702	395	166	35	239	478	811	1406	3162	

4745 1080 917 574 275 64 135 352 627 1055 1983 7207

Declinaison de Septentrion vers Orient. 2. Degrez.

Heur.	4	5	6	7			12		5	6	7	8	
♋	1217 0	1846 309	3093 1027	7753 4010					17084 8779	4036 1314	2199 355	1406 0	
♈♎			28636 0										
♑													
Dist.	1217	2532	28636	3162			35		2532	28636	3162	1406	

1080 4745 7207 1983 4745 7207 1983

S|85.58 | 64.7 | 45.39 | 30.52 | 18.44 | 8.10 | Cent. .1151.

P1.44 | 11.47 | 22.47 | 35.44 | 51.44 | 71.32 | axe 40.58

Decl. de Midi. Vers Or. 3. Deg. 1152. Centre

Heur.	6	7	8	9	10	11		12	1	2	3	4	5	
		16068 10469	3035 3377	1775 2469	835 2164	226 2054		339 2126	1031 1385	2220 3016	6051 5495			
♋			6278 4793	2432 2779	1218 2274	515 2106		52 2099	656 2239	1518 2622	3409 3754	18768 14170		
♎	19081 0	3885 690	2001 776	1190 814	685 836	297 854		52 870	415 886	852 906	1480 935	2668 988	6745 1172	
♑			1174 0	776 158	467 249	200 297		52 315	312 305	602 263	960 173	1460 0		
Dist.	19081	2408	1174	676	375	148		52	257	500	841	1460	3365	
	4300	1615	886	511	256	47		152	371	651	1093	2072	8264	

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 3. Deg.

Heur	4	5	6	7				12		5	6	7	8	
♋	1174 0	1772 299	2918 975	6813 3533						24367 12511	4360 1414	2305 369	1460 0	
♎			19081 0											
♑														
Dist.	1174	2408	19081	3365				52		2408	19081	3365	1460	
	1615	4300	8264	2072						4300	8264	2072		

S |83.57|62.19|44.12|29.42|17.45| Cen. 7.17|

.1152.
P 2.36|12.41|23.49|36.58|53.18|75.26| axe 40.56|

Decl. de midi. Vers Or. 4. Deg. .1153. Centre.

Heu.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
		12898 8111	3401 3176	1648 2348	806 2132	208 2075	359 2159	1067 1430	2328 3138	6786 6145			
♋	S	S	S 5642 4320	S 2316 2666	S 1176 2227	S 493 2088	D 70 2102	D 681 2265	D 1577 2694	D 3643 3992	D 27937 21078		
♎	14301 0	3622 646	1917 750	1148 797	660 826	278 850	D 70 871	D 436 893	D 882 920	D 1537 960	D 2816 1036	D 7665 1329	
♑	S	S	S 1134 0	S 749 156	S 446 247	S 182 296	D 70 315	D 331 307	D 626 266	D 994 176	D 1516 0		
Dist.	14301	2294	1134	651	355	130	70	276	522	871	1516	3594	
	4041	1554	855	490	238	29	170	391	677	1132	2168	9677	

Declinaison de Septentrion

Heu.	4	5	6	7		
♋	D 1134 0	D 1701 290	D 2760 928	D 6073 3158		
♎			D 14301 0			
♑						
Dist.	D 1134	D 2294	D 14301	S 3594		
	1554	4041	9677	2168		

Cent.

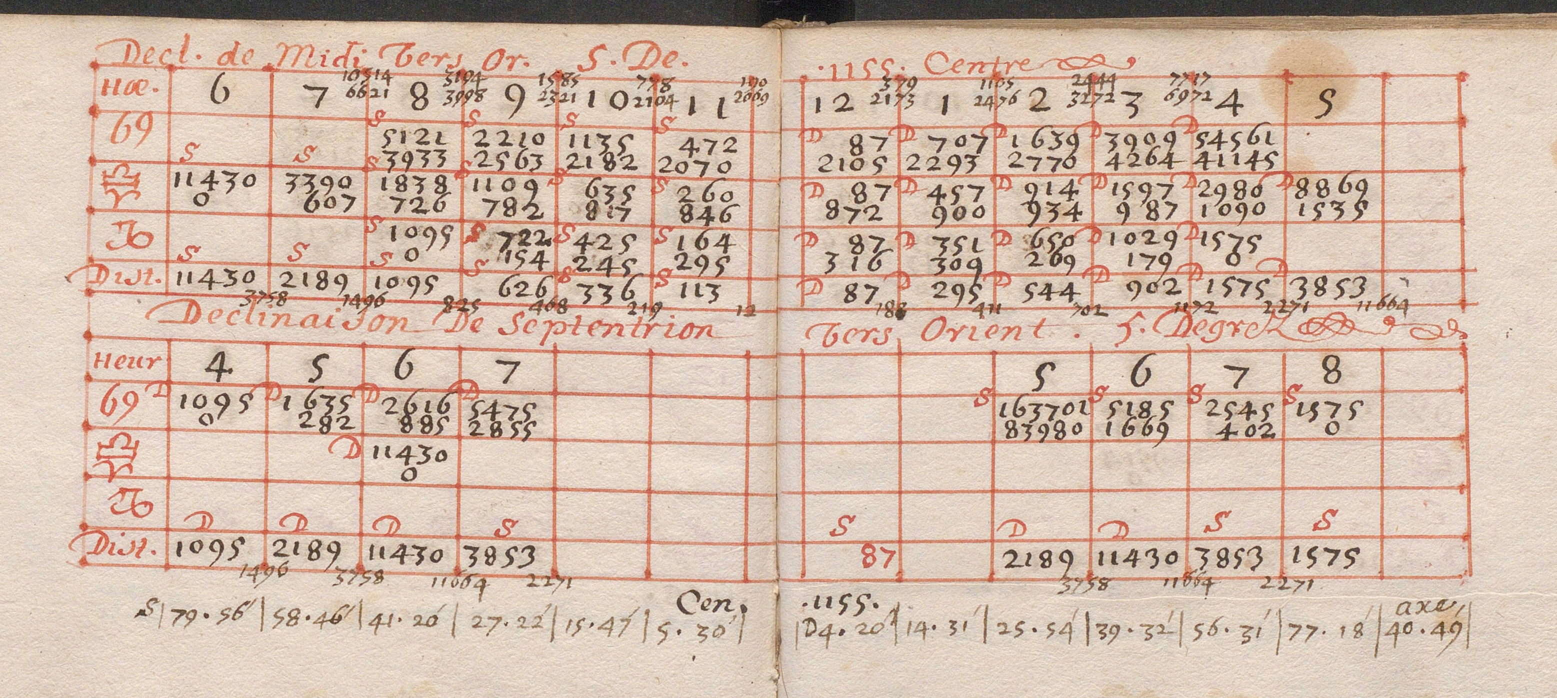
S| 81.57 | 60.33 | 42.45 | 28.32 | 16.46 | 6.24 |

Vers Orient. 4. Deg.

12		5	6	7	8	
		S 42434 21774	S 4739 1530	S 2420 385	S 1516 0	
S 70		D 2294	D 14301	S 3594	S 1516	
		4041	9677	2168		

.1153.

D 3.28 | 13.36 | 24.51 | 38.14 | 54.53 | 75.22 | axe 40.53 |



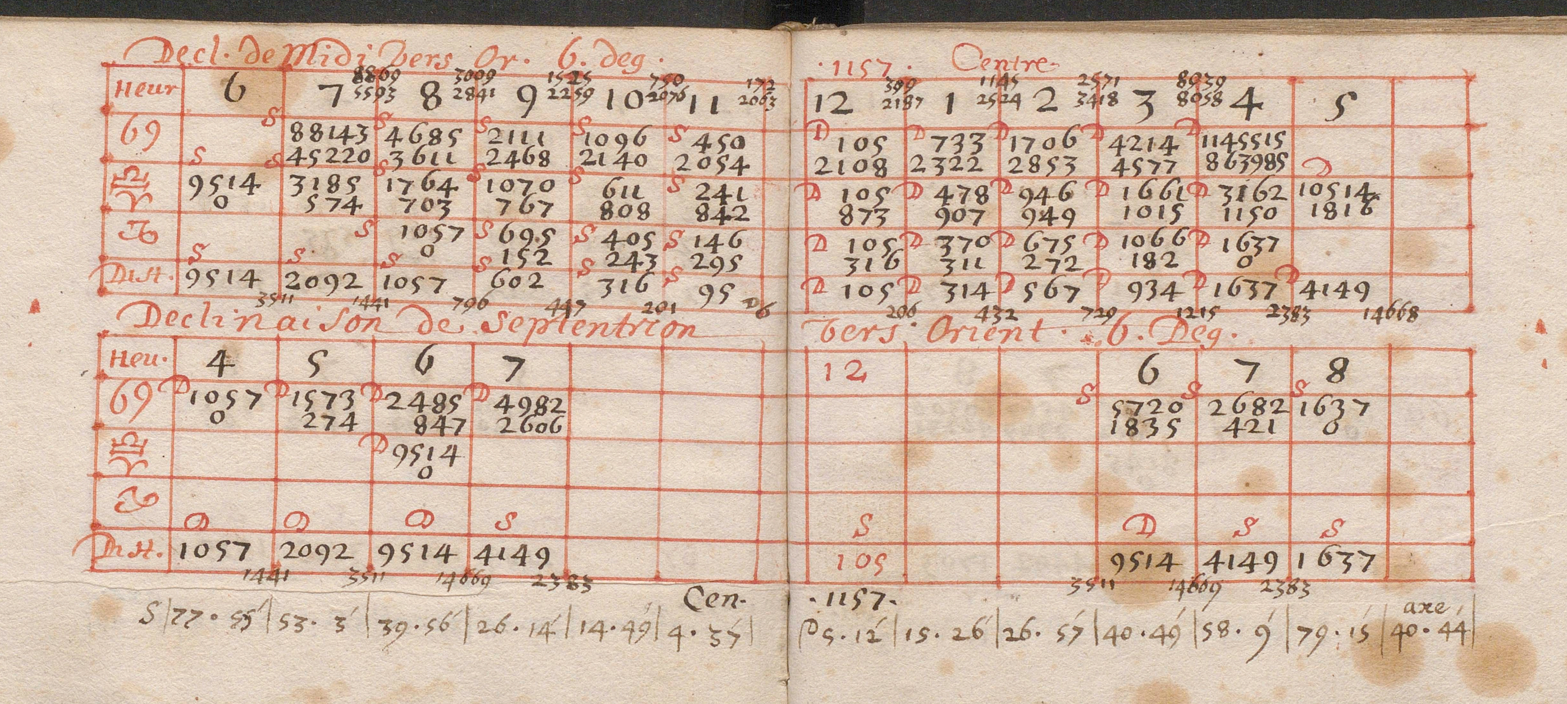
Decl. de Midi vers Or. 5. De. .1155. Centre

Hor.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
		10514 6621	5194 3998	1585 2321	778 2104	190 2069	379 2173	1105 2476	2444 3272	7717 6972			
♋			S 5121 3933	S 2210 2563	S 1135 2182	S 472 2070	D 87 2105	D 707 2293	D 1639 2770	D 3909 4264	D 54561 41145		
♎	S 11430 0	S 3390 607	S 1838 726	1109 782	S 635 817	S 260 846	D 87 872	D 457 900	D 914 934	D 1597 987	D 2980 1090	D 8869 1535	
♑			S 1095 0	S 722 154	S 425 245	S 164 295	D 87 316	D 351 309	D 650 269	D 1029 179	D 1575 0		
Dist.	S 11430	S 2189	S 1095	S 626	S 336	S 113	D 87	D 295	D 544	D 902	D 1575	D 3853	
	3758	1496	825	408	219	12	188	411	702	1172	2271	11664	

Declinaison De Septentrion vers Orient. 5. Degrez

Heur	4	5	6	7					5	6	7	8	
♋	D 1095 0	D 1635 282	D 2616 885	D 5475 2855					S 163701 83980	S 5185 1669	S 2545 402	S 1575 0	
♎			D 11430 0										
♑													
Dist.	D 1095	D 2189	D 11430	S 3853			S 87		D 2189	D 11430	S 3853	S 1575	
	1496	3758	11664	2271					3758	11664	2271		

S | 79·56' | 58·46' | 41·20' | 27·22' | 15·47' | Cen. 5·30' | .1155. D4·20' | 14·31' | 25·54' | 39·32' | 56·31' | 77·18' | axe 40·49 |



Decl. de Midi vers Or. 6. deg. · ·1157· Centre

Heur	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
		8809 5593	3009 2841	1525 2259	790 2076	172 2063	399 2187	1145 2524	2571 3418	8939 8058			
♋		S 88143 45220	S 4685 3611	S 2111 2468	S 1096 2140	S 450 2054	D 105 2108	D 733 2322	D 1706 2853	D 4214 4577	D 1145515 863985		
♎ ♈	S 9514 0	S 3185 574	S 1764 703	S 1070 767	S 611 808	S 241 842	D 105 873	D 478 907	D 946 949	D 1661 1015	D 3162 1150	D 10514 1818	
♑			S 1057 0	S 695 152	S 405 243	S 146 295	D 105 316	D 370 311	D 675 272	D 1066 182	D 1637 0		
Dist.	S 9514	S 2092	S 1057	S 602	S 316	S 95	D 105	D 314	D 567	D 934	D 1637	D 4149	
	3511	1441	796	447	201	D6	206	432	729	1215	2383	14668	

Declinaison de Septentrion vers Orient · 6. Deg.

Heu.	4	5	6	7				12			6	7	8	
♋	D 1057 0	D 1573 274	D 2485 847	D 4982 2606							S 5720 1835	S 2682 421	S 1637 0	
♎ ♈			D 9514 0											
♑														
Dist.	D 1057	D 2092	D 9514	S 4149				S 105			D 9514	S 4149	S 1637	
	1441	3511	14669	2383						3511	14669	2383		

S 77.55' | 53.3' | 39.56' | 26.14' | 14.49 | 4.57 | Cen- ·1157· | D 5.12' | 15.26 | 26.57 | 40.49 | 58.9' | 79.15 | axe, 40.44

Decl. de Midi vers Or. 7. Deg.

Heur	6	7	8	9	10	11
		7665 4846	2842 2699	1469 2261	722 2049	154 2057
♋	S	S 34715 17816	S 4314 3339	S 2019 2381	S 1058 2100	S 430 2038
♎ ♈	8145 0	S 3000 543	S 1694 682	S 1034 753	S 587 799	S 223 839
♑			S 1021 0	S 670 150	S 385 242.	S 128 294
Dist.	S 8145	S 2001	S 1021	S 579	S 297	S 78
	3291	1388	768	426	183	D 23

1159. Cent.

12	1	2	3	4	5	
419 2203	1186 2576	2711 3579	10612 9550			
D 123 2112	D 760 2353	D 1776 2940	D 4567 4941			
D 123 871	D 900 915	D 980 966	D 1729 1046	D 3365 1218	D 12898 2225	
D 123 317	D 390 313	D 701 276	D 1103 186	D 1703 0		
D 123	D 333	D 590	D 967	D 1703	D 4492	
225	455	750	1259	2504	19740	

Declinaison de Septentrion

Heur.	4	5	6	7	8	
♋	D 1021 0	D 1514 267	D 2765 812	D 4567 2399	D 60306 46231	
♎ ♈			D 8145 0			
♑						
Dist.	D 1021	D 2001	D 8145	S 4492	S 1703	
	1388	3291	19740	2504		

Vers Orient 7. Degrez

12.			6	7	8	
			S 6374 2039	S 2832 441	S 1703 0	
S 123			D. 8145	S 4492	S 1703	
.1159.			3291	19740	2504	

S | 75.59 | 55.21 | 38.34 | 25.8 | 13.52 | Cen. 3.46 |

D6.3 | 16.20 | 28.6 | 42.7 | 59.47 | 81.11 | axe 40.38 |

Decl. de midi. Vers Or. 8. deg. Cent. .1162.

Heu.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
		6745 4255	2691 2572	1445 2147	697 2024	176 2051	440 2239	1229 2031	2864 3758	15046 11723			
♋		S 21606 11096	S 3996 3105	S 1933 2300	S 1022 2063	S 409 2023	D 141 2117	D 788 2385	D 1851 3035	D 4982 5370			
♎ ♈	S 7115 0	S 2834 516	S 1629 663	S 998 740	S 564 792	S 204 836	D 141 877	D 522 923	D 1015 982	D 1800 1079	D 3594 1294	D 16668 2872	
♑			S 986 0	S 645 148	S 365 240	S 111 293	D 141 318	D 410 315	D 727 279	D 1143 189	D 1774 0		
Dist	S 7115	S 1917	S 986	S 555	S 278	S 60	D 141	D 353	D 614	D 1002	D 1774	D 4893	
	3096	1558	741	400	165	D 41	243	474	784	1305	2637	30145	

Declinaison de Septentrion. Vers Orient 8. Degrez

Heu.	4	5	6	7	8		12			6	7	8	
♋	D 986 0	D 1458 260	D 2255 779	D 4214 2222	D 29371 22159					S 7191 2294	S 2297 464	S 1774 0	
♎ ♈			D 7115 0										
♑													
Dis.	D 986	D 1917	D 7115	S 4893	S 1774		S 141			D 7115	S 4893	S 1774	
	1558	3096	30145	2637					3096	30145	2637		

Cen. .1162.

S 74. 0 | 53. 39 | 37. 13 | 24. 1 | 12. 55 | 2. 54' | D 6. 54' | 17. 15' | 29. 4' | 43. 27' | 61. 28' | 83. 10' | axe 40. 31'

Declin. de midi vers Or. 9. Deg. Centre. .1165.

Heur.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
		6019 3825	2554 2457	1364 2095	671 1999	118 2047	461 2238	1274 2689	3033 3956	16915 15181			
♋		S 15676 8058	S 3719 2903	S 1853 2225	S 987 2027	S 389 2009	D 158 2123	D 817 2418	D 1931 3137	D 5475 5883			
♎ ♈	S 6314 0	S 2684 492	S 1567 644	S 964 727	S 541 784	S 186 833	D 158 879	D 544 932	D 1051 1000	D 1877 1114	D 3853 1381	23532 4051	
♑			S 952 0	S 620 147	S 345 239	S 93 293	D 158 318	D 431 317	D 754 283	D 1184 193	D 1848 0		
Dist.	S 6314	S 1838	S 952	S 533	S 260	S 42	D 158	D 373	D 638	D 1037	D 1848	D 5369	
	2921	1291	714	386	147	D 58	262	496	812	1353	2783	63657	

Declinaison de Septentrion vers Orient. 9. Degrez

Heur	4	5	6	7	8			12	'	6	7	8		
♋	D 952 0	D 1405 253	D 2153 750	D 3909 2069	D 19405 14651					8243 2624	3181 490	1848 0		
♎ ♈			D 6314 0											
♑														
Dist.	D 952	D 1838	D 6314	S 5369	S 1848			S 158		D 6314	S 5369	S 1848		
	1291	2921	63657	2783				.1165.	2921	63656	2783			

Centre.

S 72. 3' | 52. 0' | 35. 53' | 22. 56' | 12. 0' | 2. 3' |

D 7. 45' | 18. 10' | 30. 8' | 44. 46' | 63. 16' | 85. 9' | axe 40. 23' |

Declin. de Midi. vers Or. 10. deg. Centre. ·1168·

Heur.	6	7 5421 3462	8 2428 2352	9 1715 2046	10 640 1978	11 100 2043	12 482 2256	1 1521 2750	2 3221 4178	3 24026 21546	4	5	
♋		S 12295 6327	S 3476 2727	S 1778 2156	γ 953 1993	S 369 1996	D 176 2129	D 847 2454	D 2016 3247	D 6073 6506			
♎ ♈	S 5671 0	S 2547 470	S 1508 627	S 931 715	γ 519 777	S 168 830	D 176 882	D 567 941	D 1088 1019	D 1958 1152	D 4149 1481	D 39966 6876	
♑			S 919 0	S 597 145	S 326 237	S 75 292	D 176 319	D 452 320	D 782 286	D 1227 197	D 1928 0		
Dist.	S 5671	S 1764	S 919	S 511	S 241	S 25	D 176	D 393	D 663	D 1074	D 1928	D 5944	
	2762	1245	688	566	129	276	280	518	842	1404	2943		

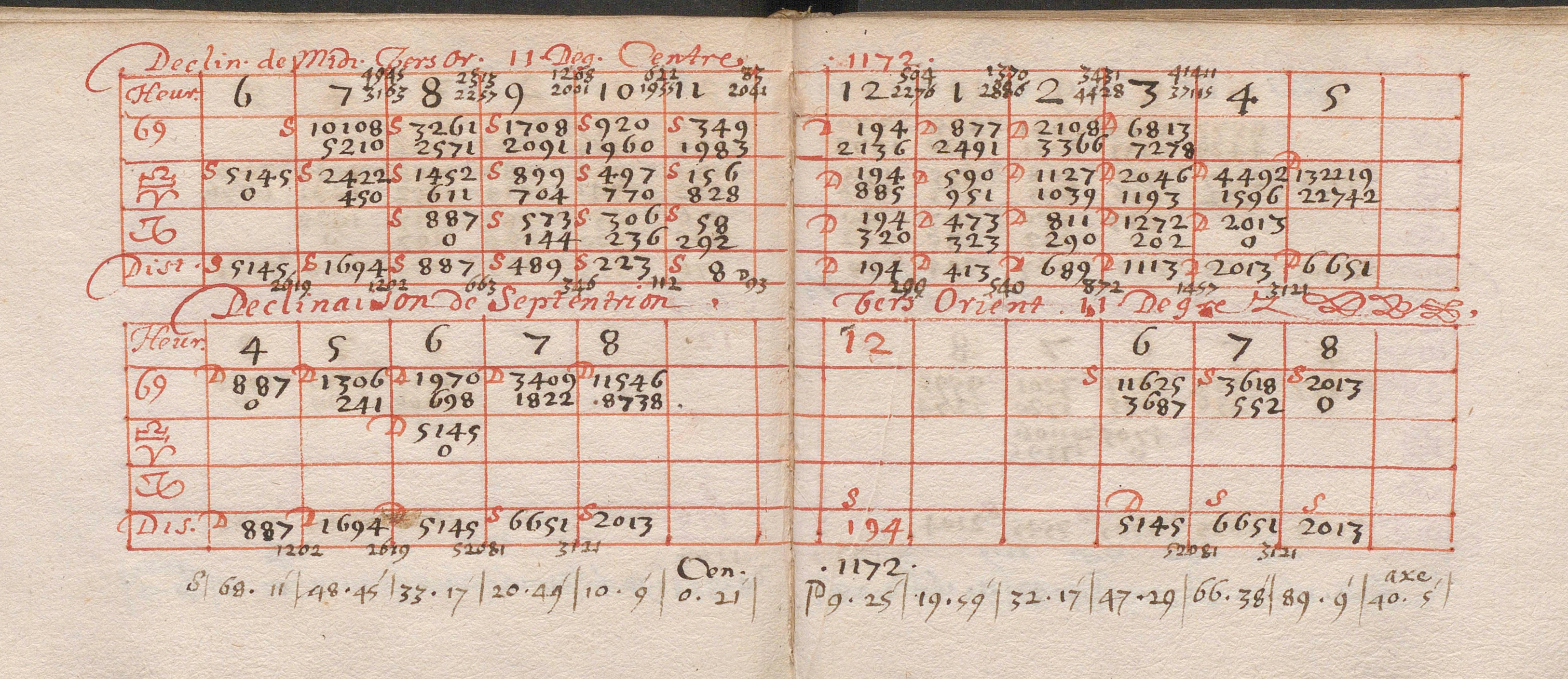
Declinaison de Septentrion vers Orient. 10. Degrez

Heur.	4	5	6	7	8	
♋	D 919 0	D 1354 247	D 2058 724	D 3643 1937	D 14482 10946	
♎ ♈			D 5671 0			
♑						
Dist.	D 919	D 1764	D 5671	S 5944	S 1928	
	1245	2762		2943		

S | 70 · 7 | 50 · 22 | 34 · 35 | 21 · 52 | 11 · 4 | Centre. 1 · 12 |

12			6	7	8	
			S 9649 3066	S 3387 519	S 1928 0	
S 176			D 5671	S 5944	S 1928	
1168			2762		2943	

D 8 · 35 | 19 · 4 | 31 · 12 | 46 · 8 | 64 · 55 | 87 · 8 | axe 40 · 15 |



Declin. de Midi. Vers Or. 11 Deg. Centre .1172.

Heur.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
		4945 / 3163	2515 / 2257	1208 / 2001	621 / 1955	85 / 2041	594 / 2276	1570 / 2886	3431 / 4428	41411 / 37145			
♋		S 10108 / 5210	S 3261 / 2571	S 1708 / 2091	S 920 / 1960	S 349 / 1983	D 194 / 2136	D 877 / 2491	D 2108 / 3366	D 6813 / 7278			
♎ ♈	S 5145 / 0	S 2422 / 450	S 1452 / 611	S 899 / 704	S 497 / 770	S 156 / 828	D 194 / 885	D 590 / 951	D 1127 / 1039	D 2046 / 1193	D 4492 / 1596	D 132219 / 22742	
♑			S 887 / 0	S 573 / 144	S 306 / 236	S 58 / 292	D 194 / 320	D 473 / 323	D 811 / 290	D 1272 / 202	D 2013 / 0		
Dist.	S 5145	S 1694	S 887	S 489	S 223	S 8 D 93	D 194	D 413	D 689	D 1113	D 2013	D 6651	
	2619	1202	663	346	112		290	540	872	1457	3121		

Declinaison de Septentrion . Vers Orient . 11 Degre 12

Heur.	4	5	6	7	8			12			6	7	8	
♋	D 887 / 0	D 1306 / 241	D 1970 / 698	D 3409 / 1822	D 11546 / 8738						S 11625 / 3687	S 3618 / 552	S 2013 / 0	
♎ ♈			D 5145 / 0											
♑														
Dis.	D 887	D 1694	D 5145	S 6651	S 2013			S 194			D 5145	S 6651	S 2013	
	1202	2619	52081	3121							52081	3121		

S | 68. 11 | 48.45 | 33. 17 | 20.49 | 10. 9 | Cen. 0. 21 |

.1172.

P 9. 25 | 19.59 | 32.17 | 47.29 | 66.38 | 89. 9 | axe 40. 5 |

Decl. de Midi. Vers Ori. 12. Deg. Cent. .1176.

Heur.	6 [42964 / 17620]	7 [4536 / 2912]	8 [2206 / 2170]	9 [1214 / 1957]	10 [598 / 1935]	11 [65 / 2037]	12 [526 / 2297]	1 [1421 / 2959]	2 [3668 / 4710]	3	4	5	
69		S 8577 / 4429	S 3069 / 2433	S 1641 / 2031	S 888 / 1930	S 330 / 1972	D 213 / 2143	D 908 / 2530	D 2206 / 3495	D 7753 / 8262			
♎	S 4705 / 0	S 2307 / 432	S 1399 / 596	S 868 / 693	S 475 / 763	S 133 / 826	D 213 / 888	D 614 / 961	D 1167 / 1060	D 2140 / 1237	D 4893 / 1733		
♑			S 857 / 0	S 550 / 142	S 287 / 235	S 40 / 292	D 213 / 322	D 495 / 325	D 840 / 295	D 1318 / 206	D 2104 / 0		
Dist.	S 4705	S 1629	S 857	S 467	S 204	D 10	D 213	D 433	D 715	D 1152	D 2104	D 7545	
	27271	2448	1160	658	327	94	141	318	505	903	1513	3319	

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 12. Degre

Heur	4	5	6	7	8		12			6	7	8	
69	D 857 / 0	D 1259 / 236	D 1887 / 675	D 3201 / 1720	D 9595 / 7274					S 14606 / 4626	S 3882 / 589	S 2104 / 0	
♎			D 4705 / 0	D 10106 / 17391									
♑													
Dist.	D 857	D 1629	D 4705	S 7545	S 2104		S 213			D 4705	S 7545	S 2104	
	1160	2488	27271	3319		Cent	.1176.			27271	3319		

S | 66.18′ | 47.11′ | 32. 1′ | 19.47′ | 9.16′ | D 0.28′ | 10.15′ | 20.55′ | 33.22′ | 48.52′ | 68.23′ | 91. 9′ | axe 39.55′ |

Decl. de midi. vers Or. 13. Deg. Centre. ·1181.

~~69~~	6	24542 / 10070	7	4187 / 2699	8	2188 / 2090	9	1181 / 1917	10	574 / 1915	11	48 / 2035	12	548 / 2317	1	1475 / 3038	2	3958 / 5032	3	4	5	
69 (♋)			S 7445 / 3853		S 2896 / 2310		S 1579 / 1975		S 858 / 1900		S 311 / 1961		D 231 / 2152		D 941 / 2571		D 2313 / 3635		D 8986 / 9556			
♎	S 4331 / 0		S 2201 / 415		S 1349 / 582		S 838 / 683		S 454 / 757		S 115 / 824		D 231 / 891		D 638 / 971		D 1210 / 1082		D 2241 / 1285	D 5369 / 1895		
♑					S 827 / 0		S 528 / 141		S 269 / 234		S 23 / 292		D 231 / 323		D 517 / 328		D 870 / 299		D 1367 / 211	D 2203 / 0		
Dist.	S 4331		S 1567		S 827		S 446		S 186		D 27		D 231		D 454		D 741		D 1194	D 2203	D 8709	
	18464	2367		1120		614		307		76		129		338		586		935	1572	3542		

Declinaison de Septentrion vers Orient · 13 · Degré

Heur	4	5	6	7	8			12			6	7	8	
69 (♋)	D 827 / 0	D 1215 / 231	D 1810 / 653	D 3015 / 1629	D 8204 / 6231						S 19627 / 6210	S 4181 / 632	S 2203 / 0	
♎			D 4331 / 0	D 36563 / 6291										
♑														
Dist.	D 827	D 1567	D 4331	S 8709	S 2203			S·231			D 4331	S 8709	S 2203	
	1120	2367	18464	3542	1572						18464	3542		

Cent. ·1181·

S	64·25′	45·38′	30·47′	18·46′	8·23′	D 1·17′	11·4′	21·47′	34·27′	50·16′	70·10′	93·9′	axe 39·44

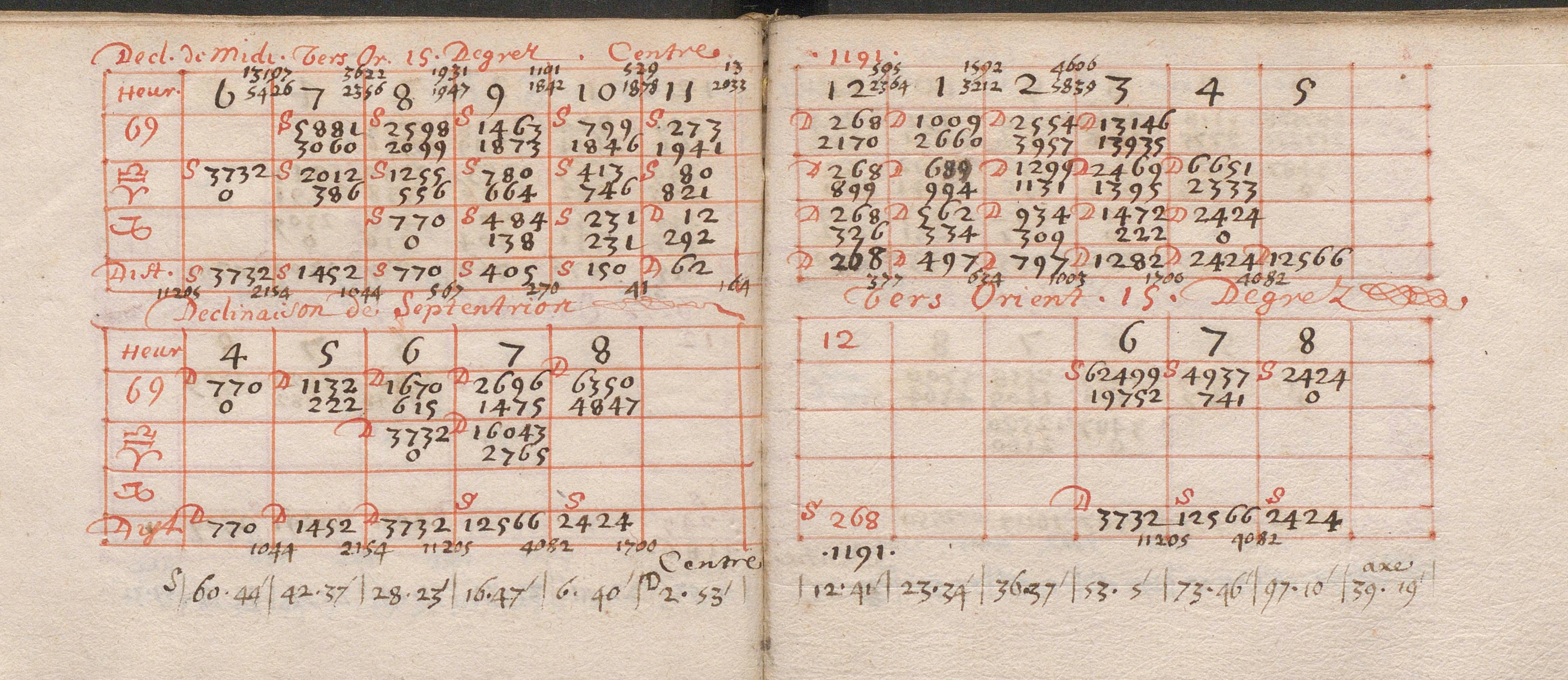
Decl. de Midi. Ters Or. 14. Deg. Cen. ·1186·

Heu.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
	17169 7092	5885 2515	2016 2015	1140 1879	551 1896	30 2033	571 2342	1552 3122	4247 5405				
♋		S 6573 3410	S 2740 2199	S 1519 1922	S 828 1873	S 291 1950	D 249 2161	D 974 2614	D 2428 3789	D 10678 11336			
♎ ♈	S 4011 0	S 2103 400	S 1301 569	S 808 673	S 433 751	S 97 822	D 249 895	D 663 982	D 1253 1106	D 2350 1338	D 5944 2091		
♑			S 798 0	S 506 140	S 250 232	S 6 292	D 249 324	D 539 331	D 901 304	D 1418 216	D 2309 0		
Dist.	S 4011	S 1508	S 798	S 426	S 168	D 45	D 249	D 476	D 769	D 1237	D 2309	D 10291	
	13951	2257	1081	590	288	99 146	357	610	969	1634	3794		

Declinaison de Septentrion — Ters Orient. 14. Degré

Heur	4	5	6	7	8		12			6	7	8	
♋	D 798 0	D 1175 227	D 1738 634	D 2848 1548	D 7161 5452					S 29882 9448	S 4529 682	S 2309 0	
♎ ♈			D 4011 0	D 22308 3841									
♑													
Dist.	D 798	D 1508	D 4011	S 10291	S 2309	:	S 249			D 4011	S 10291	S 2309	
	1081	2257	13951	3794	1634	Cent.	·1186·			13951	3794		

S | 62.34 | 44.7 | 29.34 | 17.46 | 7.31 | D 2.5 | 11.53 | 22.41 | 35.32 | 51.40 | 71.57 | 95.9 | axe 39.32



Decl. de Midi. Vers Or. 15. Degrez. Centre.

Heur.	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	
	13107 5426	3622 2356	1931 1947	1191 1842	529 1878	13 2033	1191 595 2364	1592 3212	4606 5839				
♋ 69		S 881 3060	S 2598 2099	S 1463 1873	S 799 1846	S 273 1941	D 268 2170	D 1009 2660	D 2554 3957	D 13146 13935			
♎ ♈	S 3732 0	S 2012 386	S 1255 556	S 780 664	S 413 746	S 80 821	D 268 899	D 689 994	D 1299 1131	D 2469 1395	D 6651 2333		
♑			S 770 0	S 484 138	S 231 231	D 12 292	D 268 326	D 562 334	D 934 309	D 1472 222	D 2424 0		
Dist.	S 3732	S 1452	S 770	S 405	S 150	D 62	D 208	D 497	D 797	D 1282	D 2424	D 12566	
	11205	2154	1044	567	270	41	164 377	624	1003	1700	4082		

Declinaison de Septentrion

Heur	4	5	6	7	8	
♋ 69	D 770 0	D 1132 222	D 1670 615	D 2696 1475	D 6350 4847	
♎ ♈			D 3732 0	D 16043 2765		
♑						
Dist	D 770	D 1452	D 3732	S 12566	S 2424	
	1044	2154	11205	4082	1700	

Centre

S | 60.44′ | 42.37′ | 28.23′ | 16.47′ | 6.40′ | D 2.53′ |

Vers Orient. 15. Degrez.

12			6	7	8	
			S 62499 19752	S 4937 741	S 2424 0	
S 268			D 3732	S 12566	S 2424	
			11205	4082		

·1191·

axe

| 12.41′ | 23.34′ | 36.37′ | 53.5′ | 73.46′ | 97.10′ | 139.19′ |

Decl. de Midi. Vers Orient. 16. Deg. Cento. ·1197·

Heu.	6 (10712 / 4410)	7 (5590 / 2216)	8 (1851 / 1835)	9 (1063 / 1808)	10 (509 / 1862)	11 (D 5 / 2033)	12 (618 / 2390)	1 (1060 / 3298)	2 (5027 / 6551)	3	4	5	
69	S 687568 / 217271	S 5318 / 2775	S 2469 / 2008	S 1410 / 1826	S 771 / 1821	S 254 / 1932	D 287 / 2181	D 1045 / 2708	D 2691 / 4142	D 17084 / 18088			
♎	S 3487 / 0	S 1926 / 373	S 1211 / 544	S 752 / 655	S 392 / 741	S 62 / 820	D 287 / 904	D 715 / 1006	D 1347 / 1157	D 2598 / 1458	D 7545 / 2640		
♑			S 742 / 0	S 462 / 137	S 213 / 231	D 29 / 292	D 287 / 327	D 585 / 338	D 967 / 314	D 1529 / 228	D 2550 / 0		
Dist.	S 3487	S 1399	S 742	S 385	S 133	D 80	D 287	D 519	D 826	D 1329	D 2550	D 1619	
	9357	2059	1008	544	251	24 / 182	597	659	1059	1770	4413		

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 16. Degré

Hour	4	5	6	7	8		12			7	8		
69	D 742 / 0	D 1093 / 217	D 1606 / 598	D 2558 / 1409	D 5700 / 4364		~~Cen. 1197.~~			S 5422 / 810	S 2550 / 0		
♎			D 3487 / 0	D 12520 / 2160									
♑													
Dist.	D 742	D 1399	D 3487	S 1619	S 2550		S. 287			S 1619	S 2550		
	1008	2059	9357	4413	1770		1197			9357	4413		

Centre

S| 58·56' | 41·10' | 27·13' | 15·49' | 5·49' | 3·40' | 13·28' | 24·27' | 37·43' | 54·32' | 75·36' | 99·9' | axe 39·6' |

Decl. de Midi vers Orient. 17 Deg. Cent. 1203.

Heur	6 (9010 / 3717)	7 (3184 / 2093)	8 (1776 / 1826)	9 (1025 / 1775)	10 (489 / 1845)	11 (P 22 / 2033)	12 (648 / 2449)	1 (1723 / 3309)	2 (5530 / 6963)	3	4	5	
♋	S 52882 16713	S 4850 2540	S 2350 1925	S 1359 1783	S 742 1797	S 235 1924	D 306 2192	D 1082 2759	D 2842 4347	D 24367 25778			
♎ ♈	S 3271 0	S 1847 361	S 1169 533	S 725 647	S 372 736	S 45 819	D 306 908	D 741 1019	D 1398 1185	D 2740 1528	D 8709 3041		
♑			S 715 0	S 441 136	S 195 230	D 47 292	D 306 329	D 608 341	D 1001 319	D 1589 234	D 2687 0		
Dist.	S 3271	S 1349	S 715	S 365	S 115	D 97	D 306	D 541	D 856	D 1379	D 2687	D 22454	
	8028	1971	974	521	232	6	200	418	684	1016	1844	4801	

Declinaison de Septentrion vers Orient. 17. degrez.

Heur	4	5	6	7	8			12			7	8		
♋	D 715 0	D 1056 213	D 1545 581	D 2432 1349	D 5169 3969						S 6008 895	S 2687 0		
♎ ♈			D 3271 0	D 10260 1773										
♑														
Dist.	D S 715	D S 1349	D S 3271	S 22454	S 2687			S .306			S 22454	S 2687		
	974	1971	8028	4801	1844			1203			8028	4801		

Cont.

S | 57. 9 | 39.43 | 26. 4 | 14.55 | 5. 0 | P 4. 26 | | 14.15 | 25.20 | 38.49 | 55.59 | 77.27 | 101. 9 | axe 38.51 | .

Decl. de Midi. vers Ori. 18. deg. Centre. 1209

Heur	6	7770 3212	7	3000 1982	8	1700 1771	9	991 1744	10	483 1830	11	D 240 2035	12	668 2444	1	1794 3412	2	6140 7708	3	4	5	
69 (Largeur / Longueur)	S 27490 8692		S 4455 2342		S 2241 1850		S 1310 1742		S 716 1775		S 217 1916		D 325 2204		D 1120 2812		D 3009 4575		D 42434 44864			
♎ (Larg. / Long.)	S 3078 0		S 1772 350		S 1128 523		S 699 639		S 352 731		S 27 819		D 325 913		D 769 1033		D 1450 1215		D 2896 1605	D 10291 3587		
♑ (Largeur / Largeur)					S 689 0		S 421 135		S 177 229		D 64 292		D 325 331		D 633 345		D 1037 325		D 1652 241	D 2837 0		
Dist. (Dist. horizontale)	S 3078		S 1301		S 689		S 345		S 97		D 115		D 325		D 564		D 886		D 1431	D 2837	D 36956	

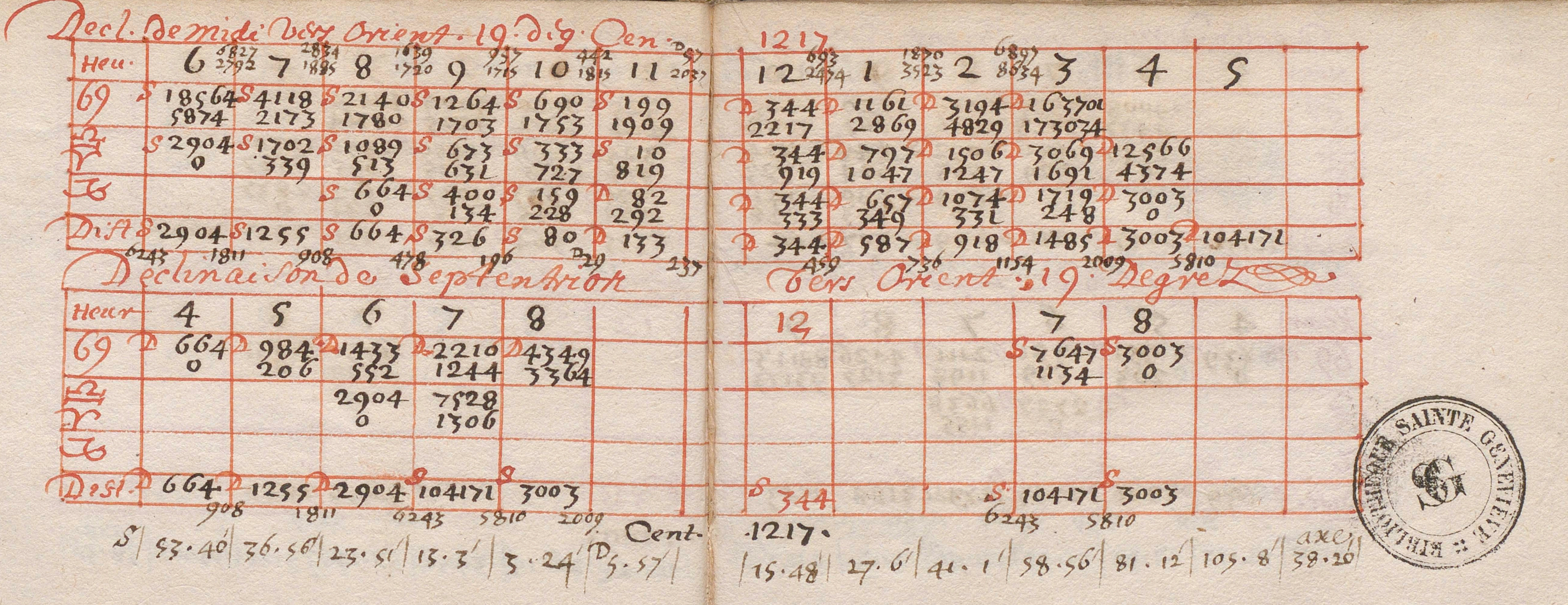
7020 · 1889 · 940 · 499 · 214 · D 11 · 210 · 438 · 710 · 1114 · 1924 · 5259

Declinaison de Septentrion vers Orient. 18. Degre.

Heu.	4	5	6	7	8			12			7	8		
69	D 689 0	D 1019 209	D 1487 566	D 2316 1294	D 4725 3641						S 6731 1000	S 2837 0		
♎			D 3078 0	8687 1504										
♑														
Dist.	D 689	D 1301	D 3078	S 36956	S 2837			S 325.			S 36956	S 2837		

940 · 1889 · 7026 · 5259 · 1924 · 7026 · 5259

S 55.23′	38.18′	24.56′	13.57′	4.11′	D 5.12′	Cent. ·1209·	15.2′	26.14′	39.56′	57.28′	79.20′	103.10′	axe 38.36′



Decl. de midi vers Orient. 19. dig. Cen. 1217

Heu.	6	7	8	9	10	11		12	1	2	3	4	5	
	6827 2792	2834 1885	1639 1720	937 1715	442 1815	D 97 2037		693 2474	1870 3523	6897 8034				
♋	S 18564 5874	S 4118 2173	S 2140 1780	S 1264 1703	S 690 1753	S 199 1909		D 344 2217	D 1161 2869	D 3194 4829	D 163701 173074			
♎	S 2904 0	S 1702 339	S 1089 513	S 673 631	S 333 727	S 10 819		D 344 919	D 797 1047	D 1506 1247	D 3069 1691	D 12566 4574		
♑			S 664 0	S 400 134	S 159 228	D 82 292		D 344 333	D 657 349	D 1074 331	D 1719 248	D 3003 0		
Dist.	S 2904	S 1255	S 664	S 326	S 80	D 133		D 344	D 587	D 918	D 1485	D 3003	D 104171	
	6243	1811	908	478	196	D 29	237	459	736	1154	2009	5810		

Declinaison de Septentrion vers Orient. 19. Degrez

Heur	4	5	6	7	8			12			7	8		
♋	D 664 0	D 984 206	D 1433 552	D 2210 1244	D 4349 3364						S 7647 1154	S 3003 0		
♎			2904 0	7528 1306										
♑														
Dist.	D 664	D 1255	D 2904	S 104171	S 3003			S 344			S 104171	S 3003		
	908	1811	6243	5810	2009						6243	5810		

S	53.40	36.56	23.51	13.3	3.24	D 5.57	Cent. 1217.	15.48	27.6	41.1	58.56	81.12	105.8	axe 38.20

Declin · de Midi vers Orient · 20 · Deg · Cent · 1224 ·

Heur	5	6 (6084 / 2528)	7 (2684 / 1790)	8 (1595 / 1673)	9 (924 / 1687)	10 (422 / 1802)	11 (D75 / 2039)	12 (719 / 2505)	1 (1951 / 3642)	2 (3861 / 9818)	3	4	
♋		S 14008 4437	S 3825 2028	S 2046 1716	S 1220 1667	S 665 1732	S 181 1903	D 364 2231	D 1202 2929	D 3401 5115			
♈♎		S 2747 0	S 1636 329	S 1052 503	S 648 624	S 314 723	D 8 819	D 364 924	D 826 1062	D 1565 1281	D 3261 1787	D 16119 5604	
♑				S 639 0	S 380 133	S 141 228	D 100 293	D 364 335	D 683 353	D 1112 337	D 1791 256	D 3188 0	
Dist	S 127321	S 2747	S 1211	S 639	S 307	S 62	D 151	D 364	D 611	D 951	D 1543	D 3188	

5½ 5614 · 6½ 1739 · 7½ 876 · 8½ 450 · 9½ 1178 · 10½ 1046 · 11½ 1256 · 12½ 481 · 1½ 764 · 2½ 1195 · 3½ 2100 · 4½ 6485 · 6485

Declinaison de Septentrion vers Orient · 20 Degre

Heur	4	5	6	7	8	9		12			7	8	
♋	D 639 0	D 951 203	D 1382 539	D 2111 1198	D 4026 3127	D 88143 93173					S 8846 1309	S 3188 0	
♈♎			D 2747 0	D 6638 1155									
♑													
Dist.	D 639	D 1211	D 2747	D 127321	S 3188	S 1543		S · 364			D 127321	S 3188	

876 · 1739 · 5614 · 6485 · 2100 · 5614 · 6485

Centre · 1224 ·

S | 72 · 53 | 51 · 58 | 35 · 35 | 12 · 46 | 12 · 9 | 2 · 37 | D 6 · 41 | 16 · 33 | 27 · 59 | 42 · 10 | 60 · 28 | 83 · 8 | axe 38 · 4 |

Declin: de midi vers Orient . 21 . deg. Cent. 1232.

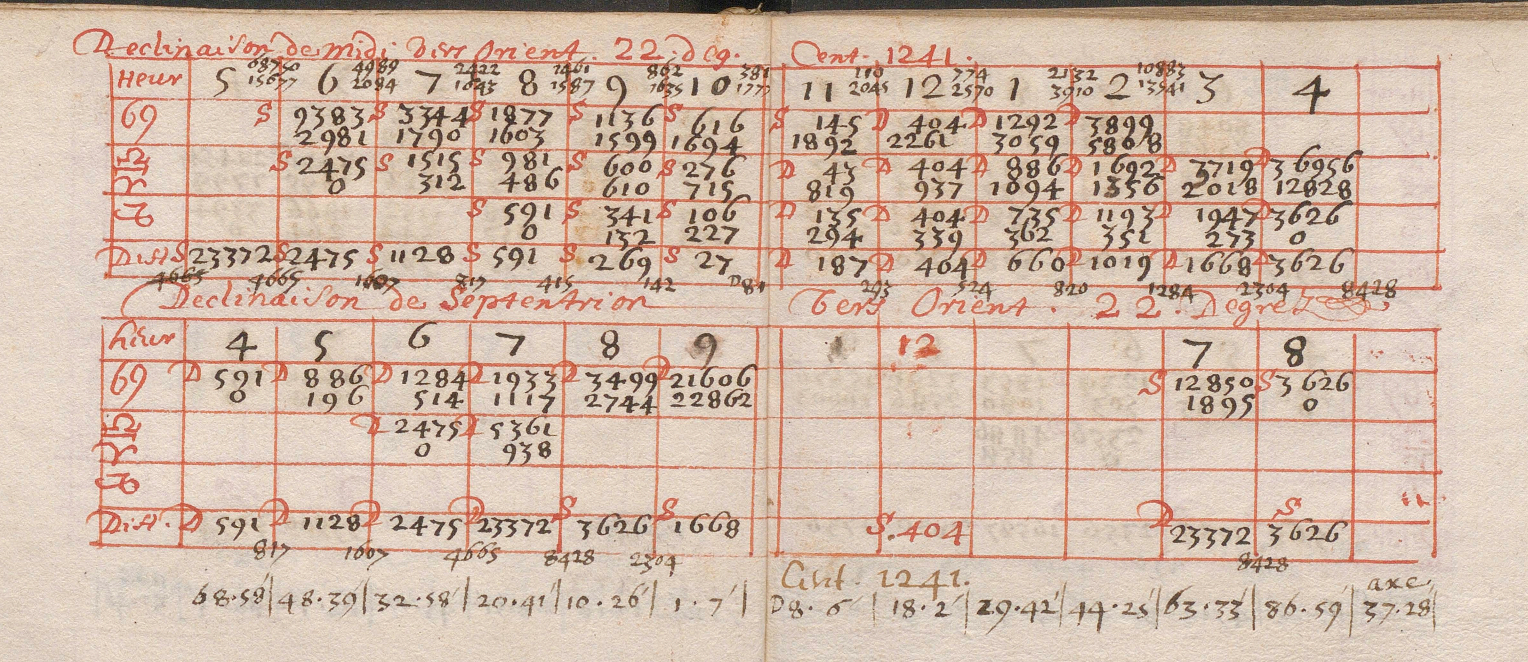
Heur	5	6 5485/2286	7 2547/1715	8 1518/1628	9 895/1660	10 491/1789	11 992/2041	12 740/2537	1 2058/3770	2 9131/11380	3	4	
♋		S 11242 3566	S 3570 1901	S 1958 1657	S 1177 1632	S 640 1713	S 163 1897	D 384 2246	D 1246 2992	D 3635 5439			
♎		S 2605 0	S 1574 320	S 1016 494	S 624 617	S 295 719	D 25 819	D 384 930	D 856 1077	D 1627 1516	D 3476 1895	D 22454 7799	
♑				S 615 0	S 360 132	S 123 227	D 117 293	D 384 337	D 708 357	D 1152 344	D 1866 264	D 3394 0	
Dist.	S 39506	S 2605	S 1169	S 615	S 288	S 45	D 169	D 384	D 635	D 984	D 1603	D 3394	
	5½ 5097	6½ 1671	7½ 846	8½ 436	9½ 1600	10½ 1003	11½ 274	12½ 502	1½ 792	2½ 1229	3½ 2198	4½ 7332	7332

Declinaison de Septentrion vers Orient . 21 . degrez

Heur	4	5	6	7	8	9		[illegible]	12			7	8	
♋	D 615 0	D 918 200	D 1331 526	D 2019 1156	D 3745 2923	D 34715 36709						S 10481 1548	S 3394 0	
♎			D 2605 0	D 5933 1035										
♑														
Dis.	D 615	D 1169	D 2605	D 39506	S 3394	S 1603		- S	384			D 39506	S 3394	
	846	1671	5097	7332	2198							5097	7332	

Cent. 1232.

70.55	50.17'	34.15'	21.43'	11.16'	1.52'	7.24'	17.18	28.51'	43.17	62.1'	85.5'	axe 37.46'	



Declinaison de Midi vers Orient 22 deg. Cent. 1241.

Heur	5 ($^{68760}_{15677}$)	6 ($^{4989}_{2684}$)	7 ($^{2422}_{1643}$)	8 ($^{1461}_{1587}$)	9 ($^{862}_{1635}$)	10 ($^{381}_{1777}$)	11 ($^{110}_{2045}$)	12 ($^{774}_{2570}$)	1 ($^{2132}_{3910}$)	2 ($^{10883}_{15941}$)	3	4	
♋ (69)		S 9383 / 2981	S 3344 / 1790	S 1877 / 1603	S 1136 / 1599	S 616 / 1694	S 145 / 1892	D 404 / 2261	D 1292 / 3059	D 3899 / 5868			
♎ ♈		S 2475 / 0	S 1515 / 312	S 981 / 486	S 600 / 610	S 276 / 715	D 43 / 819	D 404 / 937	D 886 / 1094	D 1692 / 1356	D 3719 / 2018	D 36956 / 12828	
♑				S 591 / 0	S 341 / 152	S 106 / 227	D 135 / 294	D 404 / 339	D 735 / 362	D 1193 / 351	D 1947 / 273	D 3626 / 0	
Dist	S 23372	S 2475	S 1128	S 591	S 269	S 27	D 187	D 404	D 660	D 1019	D 1668	D 3626	

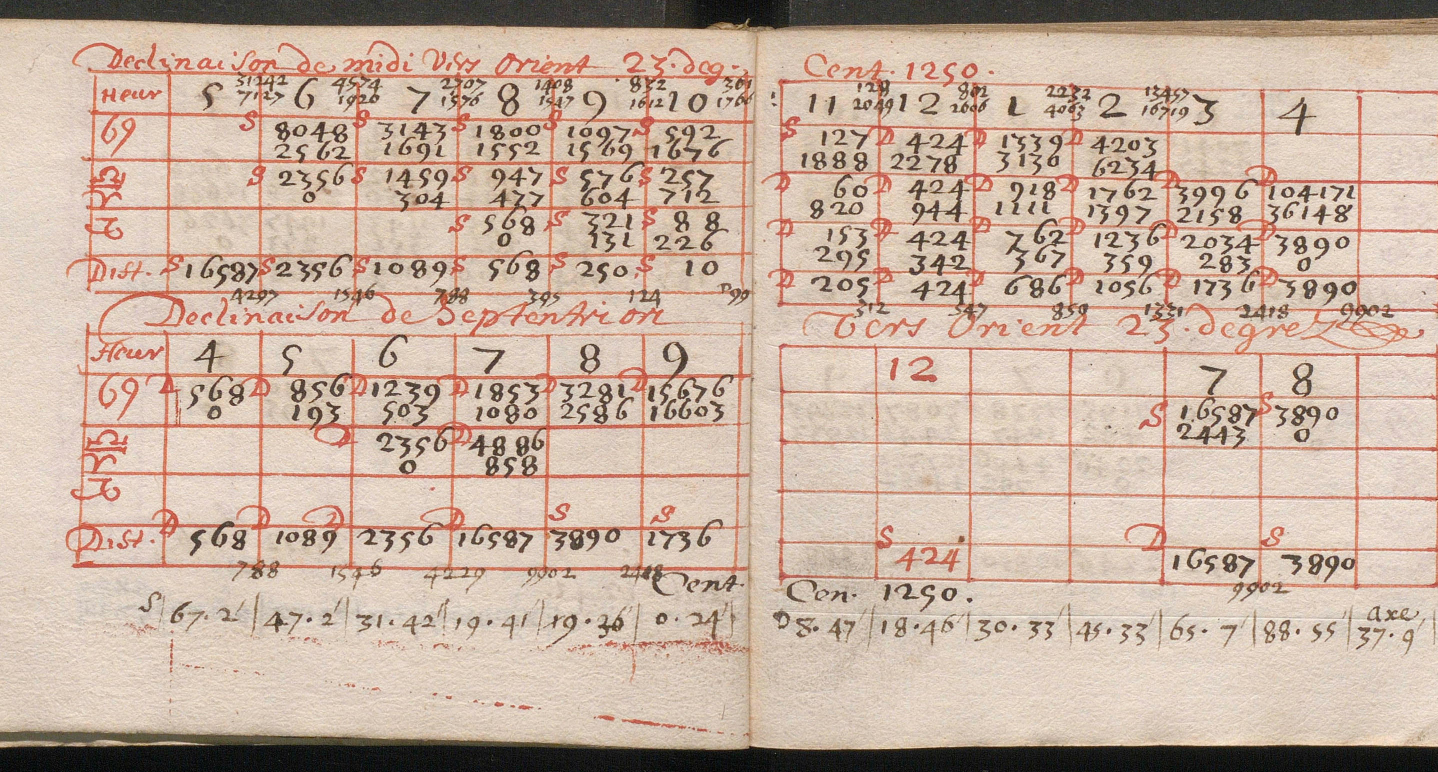
4665 4665 1607 817 415 142 D81 293 524 820 1284 2304 8428

Declinaison de Septentrion vers Orient 22 Degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	11	12			7	8	
♋ (69)	D 591 / 0	D 886 / 196	D 1284 / 514	D 1933 / 1117	D 3499 / 2744	D 21606 / 22862					S 12850 / 1895	S 3626 / 0	
♎ ♈			D 2475 / 0	D 5361 / 938									
♑													
Dist	D 591 (817)	D 1128 (1607)	D 2475 (4665)	D 23372 (8428)	S 3626 (2304)	S 1668		S.404			D 23372 (8428)	S 3626	

Cent. 1241.

												axe
68.58	48.39	32.58	20.41	10.26	1.7	D8.6	18.2	29.42	44.25	63.33	86.59	37.28



Declinaison de midi Vers Orient 23. deg. — Cent. 1250.

Heur	5 ³¹²⁴²⁄₇₁₂₇	6 ⁴⁵⁷⁴⁄₁₉₂₀	7 ²⁷⁰⁷⁄₁₅₇₆	8 ¹⁴⁰⁸⁄₁₅₄₇	9 ⁸³²⁄₁₆₁₂	10 ³⁶¹⁄₁₇₆₆
♋		S 8048 2562	S 3143 1691	S 1800 1552	S 1097 1569	S 592 1676
♎ ♈		S 2356 0	S 1459 304	S 947 477	S 576 604	S 257 712
♑				S 568 0	S 321 131	S 88 226
Dist.	S 16587	S 2356	S 1089	S 568	S 250	S 10
	4297	1546	788	395	124	D 99

11 ¹²⁸⁄₂₀₄₉	12 ⁸⁰²⁄₂₀₀₆	1 ²²³²⁄₄₀₆₃	2 ¹³⁴⁵⁷⁄₁₆₇₁₉	3	4	
S 127 1888	D 424 2278	D 1539 3136	D 4203 6234			
D 60 820	D 424 944	D 918 1111	D 1762 1397	D 3996 2158	D 104171 36148	
D 153 295	D 424 342	D 762 367	D 1236 359	D 2034 283	D 3890 0	
D 205	D 424	D 686	D 1056	D 1736	D 3890	
512	547	850	1331	2418	9902	

Declinaison de Septentrion

Heur	4	5	6	7	8	9
♋	D 568 0	D 856 193	D 1239 503	D 1853 1080	D 3281 2586	D 15676 16603
♎ ♈			D 2356 0	D 4886 858		
♑						
Dist.	D 568	D 1089	D 2356	D 16587	S 3890	S 1736
	788	1546	4229	9902	2418	Cent.

S | 67.2' | 47.2' | 31.42' | 19.41' | 19.36' | 0.24' |

Vers Orient 23. degrez

	12			7	8	
				S 16587 2443	S 3890 0	
	S 424			D 16587	S 3890	
				9902		

Con. 1250.

D 8.47' | 18.46' | 30.33' | 45.33' | 65.7' | 88.55' | axe 37.9' |

Declin. de Midi vers Orient 24. deg Cent. 1259.

Heur	5	20206 / 4612 6	4219 / 1778 7	2201 / 1515 8	1357 / 1511 9	803 / 1588 10	542 / 1756	11	145 / 20531 12	821 / 2643 1	2341 / 4227 2	17611 / 21855 3	4	
69		S 7041 / 2247	S 2963 / 1604	S 1729 / 1505	S 1059 / 1539	S 568 / 1659		S 110 / 1884	D 445 / 2295	D 1389 / 3205	D 4555 / 6728			
♎		S 2246 / 0	S 1405 / 296	S 915 / 470	S 553 / 598	S 239 / 709		D 78 / 821	D 445 / 951	D 951 / 1150	D 1835 / 1442	D 4314 / 2320		
♑				S 545 / 0	S 302 / 130	S 71 / 226		D 171 / 296	D 445 / 344	D 790 / 372	D 1281 / 367	D 2127 / 293	D 4192 / 0	
Dist	S 12850	S 2246	S 1052	S 545	S 232	D 8		D 223	D 445	D 712	D 1093	D 1808	D 4192	
	3981	1488	760	375	107	116		551	570	881	1381	2543	11992	

Declinaison de Septentrion vers Orient 24. Degrez.

Heur	4	5	6	7	8	9			12			7	8	
69	D 545 / 0	D 826 / 191	D 1195 / 492	D 1778 / 1047	D 3087 / 2446	D 12295 / 12933						S 23372 / 3439	S 4192 / 0	
♎			D 2246 / 0	D 4486 / 792	D 127321 / 44182									
♑														
Dist	D 545	D 1052	D 2246	D 12850	S 4192	S 1808			S 445			D 12850	S 4192	
	700	1488	3981	11992	2543							11992		

Cent. 1259

S | 65. 7 | 45.27 | 30.28' | 18.42' | 8.47' | D 0.19 | 9.27 | 19.28' | 31.24 | 46.41' | 66.42' | 90.53 | axe 36.49'

Declinaison de midi vers Or. 25. Deg. Cent. 1269.

Heu.	5 [14924 / 3410]	6 [3914 / 1650]	7 [2103 / 1460]	8 [1309 / 1476]	9 [774 / 1507]	10 [322 / 1740]	11 [163 / 2059]	12 [861 / 2683]	1 [2459 / 4408]	2 [25452 / 31558]	3	4	
♋ 69		S 6255 / 2001	S 2801 / 1525	S 1661 / 1461	S 1023 / 1512	S 546 / 1643	S 92 / 1880	D 466 / 2313	D 1441 / 3285	D 4967 / 7311			
♎ ♈		S 2145 / 0	S 1755 / 289	S 883 / 462	S 531 / 593	S 220 / 706	D 95 / 822	D 466 / 958	D 984 / 1149	D 1914 / 1490	D 4685 / 2509		
♑				S 522 / 0	S 283 / 129	S 53 / 226	D 189 / 297	D 466 / 347	D 819 / 377	D 1329 / 375	D 2225 / 305	D 4542 / 0	
Dist	S 10481	S 2145	S 1016	S 522	S 215	D 25	D 241	D 466	D 738	D 1132	D 1885	D 4542	
	3700	1433	732	355	89	134	591	593	912	1433	2679	15189	

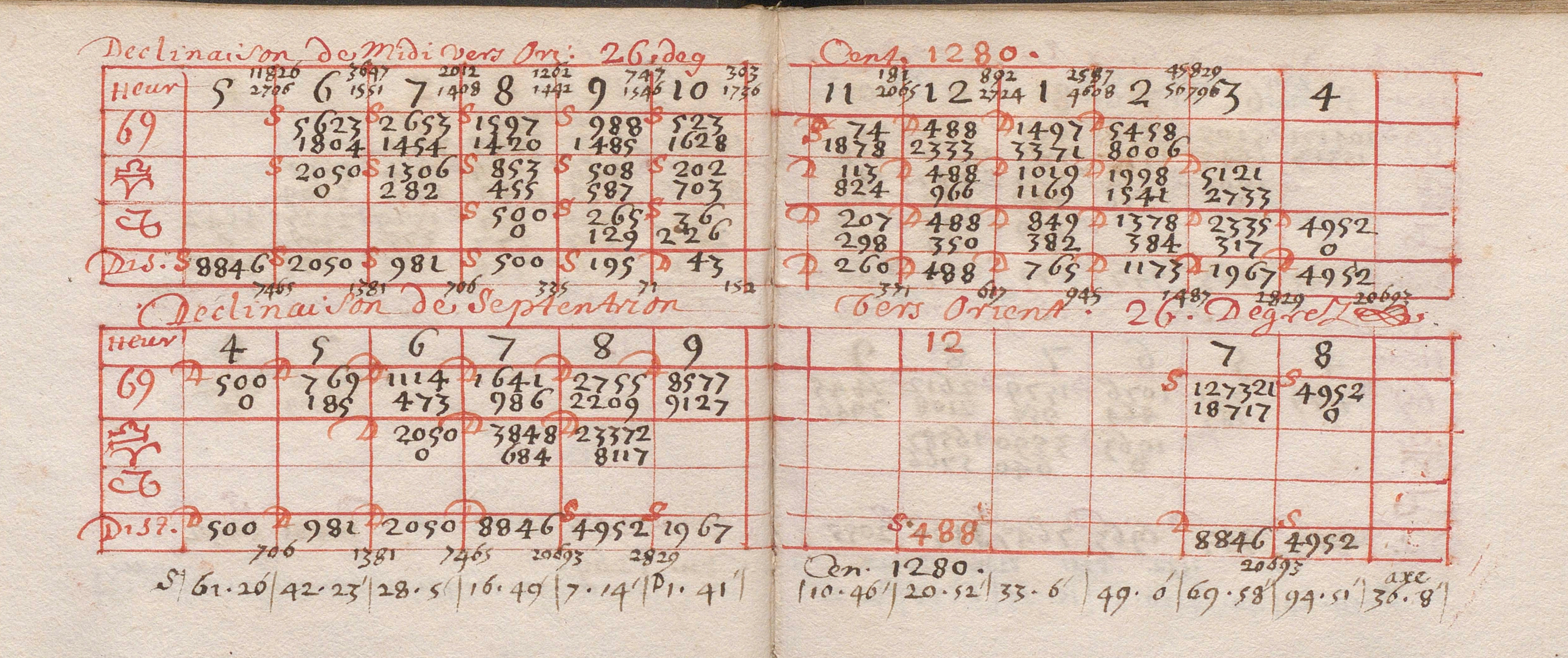
Declinaison de Septentrion vers Orient. 25. Degrez

Heur	4	5	6	7	8	9		12			7	8	
♋ 69	D 522 / 0	D 797 / 188	D 1154 / 482	D 1708 / 1015	D 2912 / 2321	D 10108 / 10736					S 39506 / 5809	S 4542 / 0	
♎ ♈			D 2145 / 0	D 4144 / 733	D 39506 / 13713								
♑													
Dist.	D 522	D 1016	D 2145	D 10481	S 4542	S 1885		S 466			D 10481	S 4542	
	733	1433	3706	15189	2379						15189		

S| 63.12' | 43.54 | 29.15' | 17.45' | 7.59 | D 1. 2' |

Cen. 1269.

| 10.7' | 20.10' | 32.16' | 47.51' | 68.21' | 92.53' | axe 36.29 |



Declinaison de Midi vers Ori: 26. deg Cent. 1280.

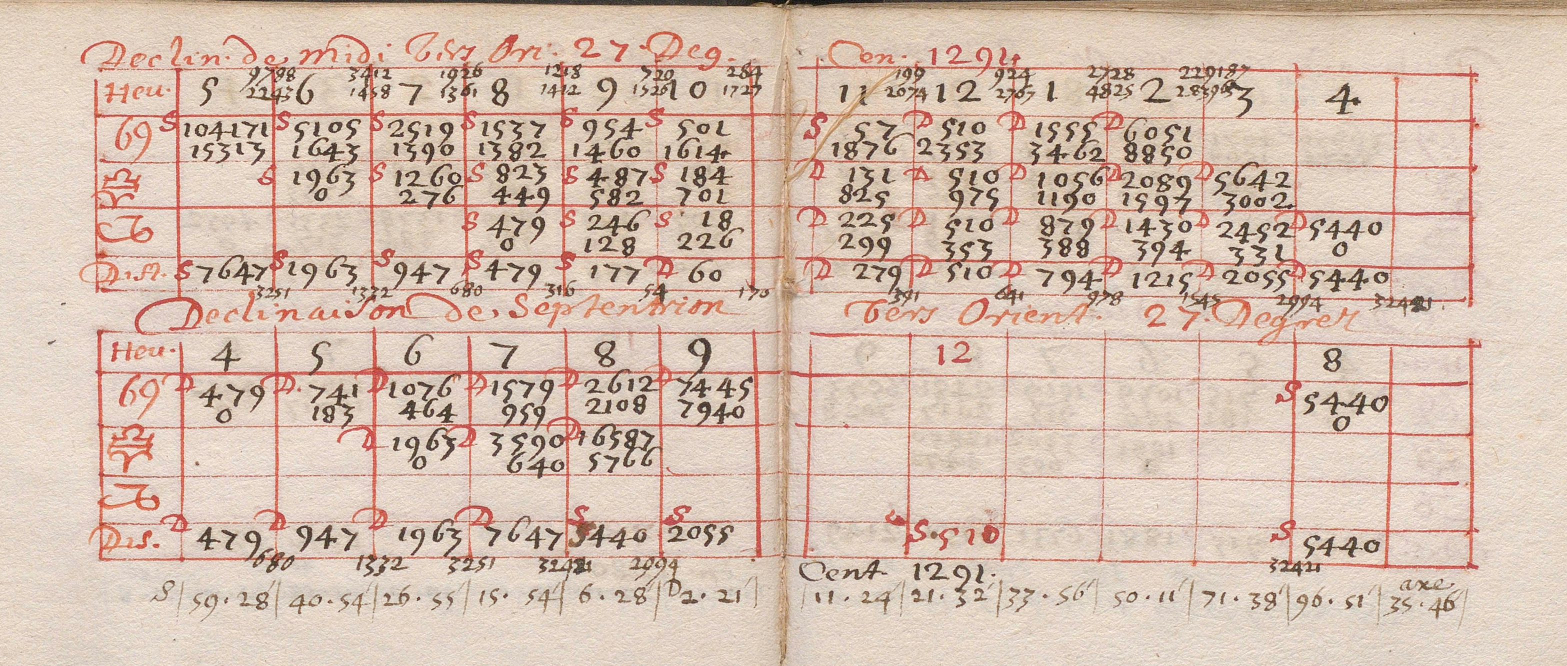
Heur	5 (11820 / 2706)	6 (3647 / 1551)	7 (2012 / 1408)	8 (1261 / 1441)	9 (747 / 1546)	10 (303 / 1730)	11 (181 / 2065)	12 (892 / 2724)	1 (2587 / 4608)	2 (45829 / 50796)	3	4	
♋		S 5623 / 1804	S 2653 / 1454	S 1597 / 1420	S 988 / 1485	S 523 / 1628	D 74 / 1878	D 488 / 2333	D 1497 / 3371	D 5458 / 8006			
♎		S 2050 / 0	S 1306 / 282	S 853 / 455	S 508 / 587	S 202 / 703	D 113 / 824	D 488 / 966	D 1019 / 1169	D 1998 / 1541	D 5121 / 2733		
♑				S 500 / 0	S 265 / 129	S 36 / 226	D 207 / 298	D 488 / 350	D 849 / 382	D 1378 / 384	D 2335 / 317	D 4952 / 0	
Dis.	S 8846	S 2050	S 981	S 500	S 195	D 43	D 260	D 488	D 765	D 1173	D 1967	D 4952	
	7465	1381	706	335	71	152	371	617	945	1487	2829	20693	

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 26. Degrez

Heur	4	5	6	7	8	9		12			7	8	
♋	D 500 / 0	D 769 / 185	D 1114 / 473	D 1641 / 986	D 2755 / 2209	D 8577 / 9127					S 127321 / 18717	S 4952 / 0	
♎			D 2050 / 0	D 3848 / 684	D 23372 / 8117								
♑													
Dist.	D 500	D 981	D 2050	D 8846	S 4952	S 1967		S 488			D 8846	S 4952	
	706	1381	7465	20693	2829							20693	

Cen. 1280.

S 61.26	42.23'	28.5	16.49	7.14'	D 1.41'	
10.46'	20.52'	33.6'	49.0'	69.58'	94.51'	axe 36.8'



Declin. de Midi vers Or. 27 Deg. — Cen. 1291

Heu.	5	9798 / 22436 6	3412 / 1458 7	1926 / 1361 8	1218 / 1412 9	520 / 1526 10 284 / 1727	11	199 / 2074 12	924 / 2707 1	2728 / 4825 2	229187 / 285905 3	4	
♋	S 104171 / 15313	S 5105 / 1643	S 2519 / 1390	S 1537 / 1382	S 954 / 1460	S 501 / 1614	S 57 / 1876	D 510 / 2353	D 1555 / 3462	D 6051 / 8850			
♎		S 1963 / 0	S 1260 / 276	S 823 / 449	S 487 / 582	S 184 / 701	D 131 / 825	D 510 / 975	D 1056 / 1190	D 2089 / 1997	D 5642 / 3002		
♑				S 479 / 0	S 246 / 128	S 18 / 226	D 225 / 299	D 510 / 353	D 879 / 388	D 1430 / 394	D 2452 / 331	D 5440 / 0	
Dist.	S 7647	S 1963	S 947	S 479	S 177	D 60	D 279	D 510	D 794	D 1215	D 2055	D 5440	
	3251	1332	680	316	54	170	391	641	978	1545	2994	324421	

Declinaison de Septentrion vers Orient. 27 Degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9		12				8	
♋	D 479 / 0	D 741 / 183	D 1076 / 464	D 1579 / 959	D 2612 / 2108	D 7445 / 7940						S 5440 / 0	
♎			D 1963 / 0	D 3590 / 640	D 16587 / 5766								
♑													
Dis.	D 479	D 947	D 1963	D 7647	S 5440	S 2055		S 510				S 5440	
	680	1332	3251	324421	2994							324421	

Cent 1291.

S	59.28	40.54	26.55	15.54	6.28	D 2.21	11.24	21.32	33.56	50.11	71.38	96.51	axe 35.46

Declina. di Midi. vers Or. 28. deg. Centr. 1303.

Heu.	5 8345 1916	6 3204 1370	7 1847 1317	8 1170 1382	9 694 1508	10 255 1719	11 217 2080	12 957 2813	1 2882 5068	2	3	4	
69	S 36956 5434	S 4671 1509	S 2396 1332	S 1480 1346	S 921 1437	S 479 1600	S 39 1874	D 532 2374	D 1616 3559	D 6786 9897			
♎		S 1881 0	S 1216 270	S 794 443	S 465 577	S 166 699	D 149 827	D 532 984	D 1093 1213	D 2186 1658	D 6278 3331		
♑				S 457 0	S 228 128	D 1 226	D 243 300	D 532 556	D 910 394	D 1484 404	D 2580 345	6030 0	
Dist.	S 6731	S 1881	S 915	S 457	S 159	D 78	D 297	D 532	D 822	D 1259	D 2149	D 6030	

3060 1285 655 297 36 188 411 666 1013 1806 3178 74729

Declinaison de Septentrion vers Orient. 28. Degret

Heu.	4	5	6	7	8	9			12				8	
69	D 457 0	D 715 182	D 1039 456	D 1519 933	D 2481 2017	D 6573 7028							6030 0	
♎			D 1881 0	D 3362 603	D 12850 4472									
♑														
Dis.	D 457	D 915	D 1881	D 6731	S 6030	S 2149			S 532			S	6030	

655 1285 3060 74729 3178 1656 S 74729

Cent. 1303.

S 57.37	39.25	25.47	15.0	5.44	D 3.0	12.6	22.12	34.46	51.22	73.20	98.53	axe. 35.24

Declinant de Midi vers Or. 29 deg. Cent. 1315.

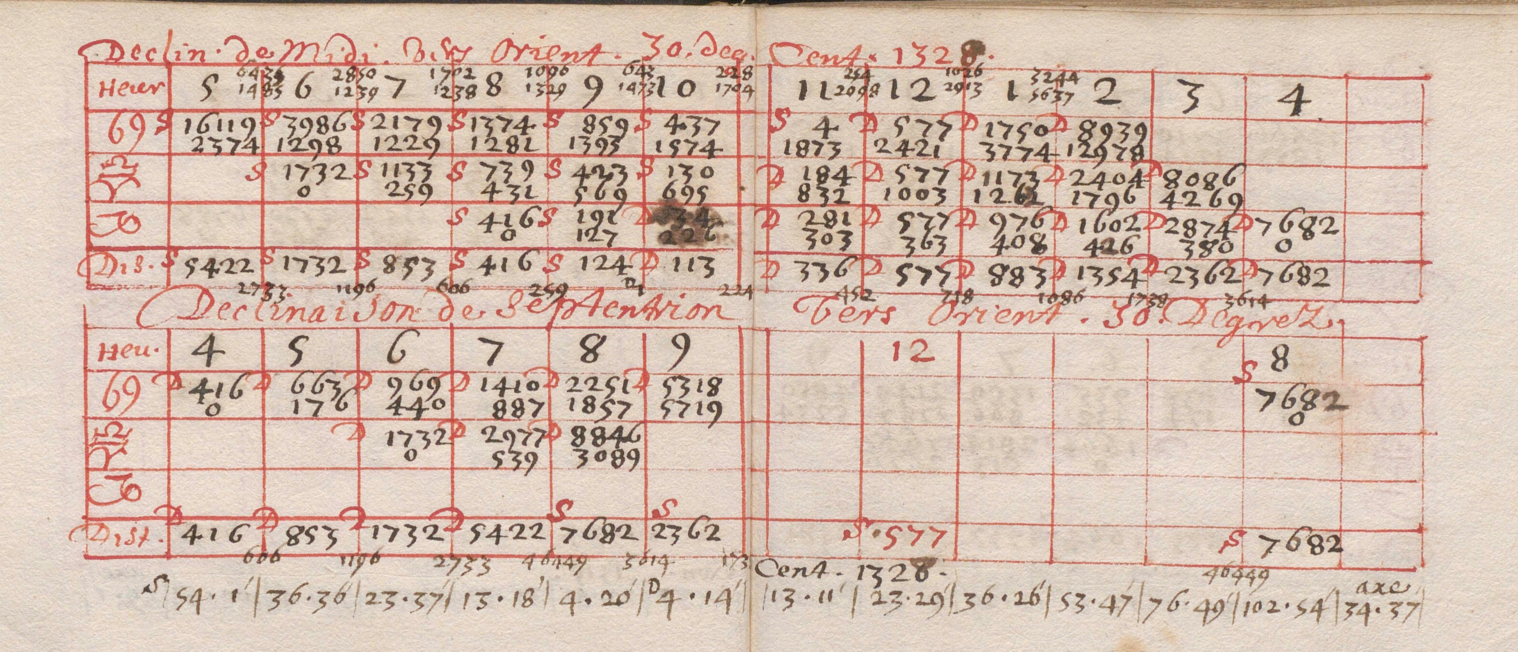
Heu	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
	7209 / 1673	3018 / 1303	1772 / 1276	1135 / 1350	668 / 1490	247 / 1711	236 / 2098	991 / 2862	3053 / 5337				
♋	S 22454 / 3304	S 4303 / 1395	S 2283 / 1278	S 1425 / 1312	S 889 / 1414	S 458 / 1587	S 22 / 1873	D 554 / 2397	D 1682 / 3663	D 7717 / 11228			
♎		S 1804 / 0	S 1174 / 265	S 766 / 437	S 444 / 573	S 148 / 697	D 166 / 830	D 554 / 993	D 1132 / 1237	D 2292 / 1724	D 7072 / 3741		
♑				S 437 / 0	S 209 / 127	D 17 / 226	D 262 [illegible] / 301 [illegible]	D 554 / 360	D 943 / 402	D 1542 / 415	D 2720 / 362	D 6798 / 0	
Dist.	S 6008	S 1804	S 883	S 437	S 141	D 95	D 317	D 554	D 852	D 1306	D 2251	D 6758	
	2888	1239	631	278	19	206	451	692	1049	1070	3383		

Declinant de Septentrion vers Orient. 29 degre

Heu	4	5	6	7	8	9		12				8	
♋	D 437 / 0	D 689 / 178	D 1003 / 448	D 1463 / 909	D 2262 / 1933	D 5882 / 6306						S 6758 / 0	
♎			D 1804 / 0	D 3159 / 569	D 10482 / 3653								
♑													
Dist.	D 437	D 883	D 1804	D 6008	S 6758	S 2252		S 554				S 6758	
	631	1239	2888		3383	1670							

Cen. 1315.

S	55.48	38.0	24.41	14.8′	5.1′	D 3.37	12.37	22.51′	35.37′	52.35′	75.4′	100.53	axe 35.1



Declin. de Midi. vers Orient. 30. deg. Cent. 1328.

Heur	5 (6433 / 1485)	6 (2850 / 1239)	7 (1702 / 1238)	8 (1096 / 1329)	9 (643 / 1473)	10 (228 / 1704)	11 (254 / 2098)	12 (1026 / 2913)	1 (3244 / 5637)	2	3	4.	
♋	S 16119 / 2374	S 3986 / 1298	S 2179 / 1229	S 1374 / 1281	S 859 / 1395	S 437 / 1574	S 4 / 1873	D 577 / 2421	D 1750 / 3774	D 8939 / 12978			
♎		S 1732 / 0	S 1133 / 259	S 739 / 431	S 423 / 569	S 130 / 695	D 184 / 832	D 577 / 1003	D 1173 / 1262	D 2404 / 1796	D 8086 / 4269		
♑				S 416 / 0	S 191 / 127	D 134 / 226	D 281 / 303	D 577 / 363	D 976 / 408	D 1602 / 426	D 2874 / 380	D 7682 / 0	
Dis.	S 5422	S 1732	S 853	S 416	S 124	D 113	D 336	D 577	D 883	D 1354	D 2362	D 7682	
	2733	1196	606	259	91	224	452	738	1086	1738	3614		

Declinaison de Septentrion vers Orient. 30. Degrez.

Heu.	4	5	6	7	8	9			12				8	
♋	D 416 / 0	D 663 / 176	D 969 / 440	D 1410 / 887	D 2251 / 1857	D 5318 / 5719							S 7682 / 0	
♎			D 1732 / 0	D 2977 / 539	D 8846 / 3089									
♑														
Dist.	D 416	D 853	D 1732	D 5422	S 7682	S 2362			S 577				S 7682	
	606	1196	2733	40449	5614	173							40449	

Cent. 1328.

S 54.1'	36.36	23.37	13.18'	4.20'	D 4.14'	13.11'	23.29'	36.26'	53.47	76.49'	102.54	axe 34.37

Decl. de midi vers orient 31 deg. — Cent. 1342.

Heur	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
	5769 1335	2099 1180	1636 1202	1058 1304	619 1457	210 1699	293 2108	1062 2966	3457 5978				
♋	S 12566 1853	S 3710 1214	S 2082 1185	S 1325 1251	S 829 1372	S 417 1563	P 13 1873	P 601 2446	P 1823 3894	P 10612 15380			
♎		S 1664 0	S 1094 254	S 712 425	S 403 564	S 112 694	P 203 835	P 601 1013	P 1215 1288	P 2528 1875	P 9435 4971		
♑				S 396 0	S 173 126	P 52 226	P 300 304	P 601 367	P 1011 414	P 1666 439	P 3045 400	P 8892 0	
Dist	S 4937	S 1664	S 823	S 396	S 106	P 131	P 355	P 601	P 914	P 1405	P 2481	P 8892	
	2592	1154	583	241	P36	243	473	744	1125	1810	3876		

Declinaison de Septentrion — Vers Orient 31 degrez.

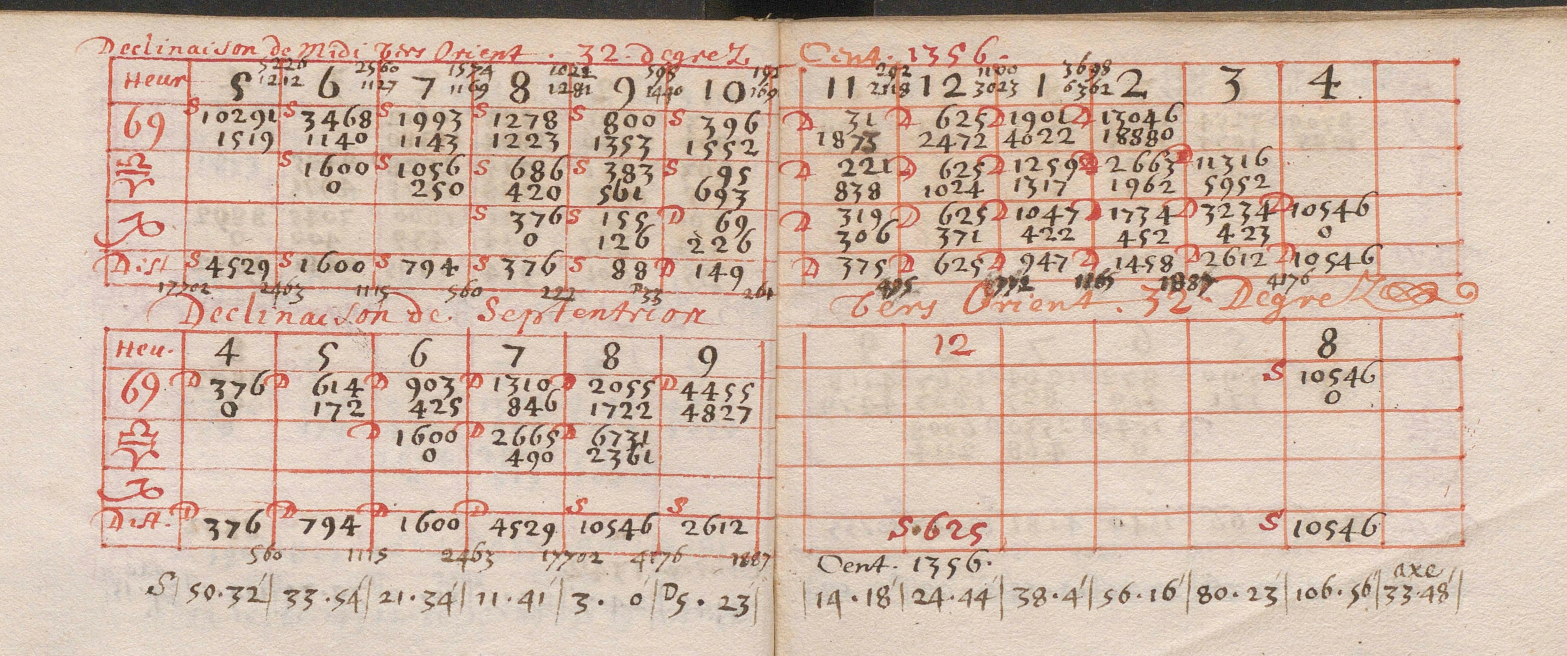
Heu.	4	5	6	7	8	9
♋	P 396 0	P 638 174	P 935 432	P 1359 866	P 2149 1787	P 4850 5234
♎			P 1664 0	P 2814 513	P 7647 2676	
♑						
Dis.	P 396	P 823	P 1664	P 4937	S 8892	S 2481
	583	1154	2592	25042	3876	1810

S	52.15	35.14	22.35	12.29	3.39	P 4.49

	12				8	
					S 8892 0	
	S 601				S 8892	
					25042	

Centre. 1342

13.45	24.7	37.15	55.0	78.34	104.5	axe 34.13



Declinaison de Midi vers Orient . 32 degreZ Cent. 1356.

5220 1212 · 2560 1127 · 1574 1169 · 1022 1281 · 598 1440 · 192 169 · 292 2318 · 1100 3023 · 3698 6362

Heur	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
♋	S 10291 1519	S 3468 1140	S 1993 1143	S 1278 1223	S 800 1353	S 396 1552	D 31 1875	D 625 2472	D 1901 4622	D 13046 18880			
♎ ♈		S 1600 0	S 1056 250	S 686 420	S 383 561	S 95 693	D 221 838	D 625 1024	D 1259 1317	D 2663 1962	D 11316 5952		
♑				S 376 0	S 155 126	D 69 226	D 319 306	D 625 371	D 1047 422	D 1734 452	D 3234 423	D 10546 0	
Dist	S 4529	S 1600	S 794	S 376	S 88	D 149	D 375	D 625	D 947	D 1458	D 2612	D 10546	

17702 · 2463 · 1115 · 560 · 222 · D 55 · 264 · 495 · 772 · 1165 · 1887 · 4176

Declinaison de Septentrion vers Orient . 32 DegreZ

Heu.	4	5	6	7	8	9		12				8	
♋	D 376 0	D 614 172	D 903 425	D 1310 846	D 2055 1722	D 4455 4827						S 10546 0	
♎ ♈			D 1600 0	D 2665 490	D 6731 2361								
♑													
Dist.	D 376	D 794	D 1600	D 4529	S 10546	S 2612		S. 625				S 10546	

560 · 1115 · 2463 · 17702 · 4176 · 1887

Cent. 1356.

S	50.32	33.54	21.34	11.41	3. 0	D 5.23	14.18	24.44	38.4	56.16	80.23	106.56	axe 33.48

Declin. de Midi vers orient . 33. deg. Cent. 1372.

hore	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
	49816 / 3537	4775 / 1111	2434 / 1079	1515 / 1138	987 / 1259	572 / 1427	174 / 1686	511 / 2128	1140 / 3082	3971 / 6802			
♋	S 8709 / 1288	S 3254 / 1075	S 1909 / 1105	S 1233 / 1196	S 771 / 1335	S 376 / 1541	D 48 / 1875	D 649 / 2500	D 1984 / 4161	D 16915 / 24450			
♎ ♈		S 1540 / 0	S 1020 / 245	S 661 / 415	S 363 / 557	S 677 / 692	D 239 / 842	D 649 / 1036	D 1306 / 1346	D 2811 / 2058	D 14124 / 7419		
♑				S 356 / 0	S 137 / 126	D 87 / 226	D 338 / 308	D 649 / 375	D 1084 / 430	D 1807 / 466	D 3446 / 448	D 12947 / 0	
Dist.	S 4181	S 1540	S 766	S 356	S 71	D 166	D 395	D 649	D 980	D 1914	D 2755	D 12947	
	13510	2344	1076	537	204	051	180	517	800	1209	1970	4523	

Declinaison de Septentrion vers Orient . 55. degrez

Heures	4	5	6	7	8	9			12		.		8	
♋	D 356 / 0	D 590 / 171	D 872 / 419	D 1264 / 827	D 1967 / 1663	D 4118 / 4479							S 12947 / 0	
♎ ♈			D 1540 / 0	D 2530 / 468	D 6008 / 2114									
♑														
Dist.	D 356	D 766	D 1540	D 4181	S 12947	S 2755			S 649				S 12947	
	537	1076	2344	13510	4523	1970								

S |48.48'|32.36'|20.34'|10.54'|2.22'|D 5.57'|

Cent 1372

|14.51'|25.20'|38.54'|57.33'|82.15'|108.59'| axe 33.25'|

Declin de Midi vers Orient 34 deg Cent. 1587.

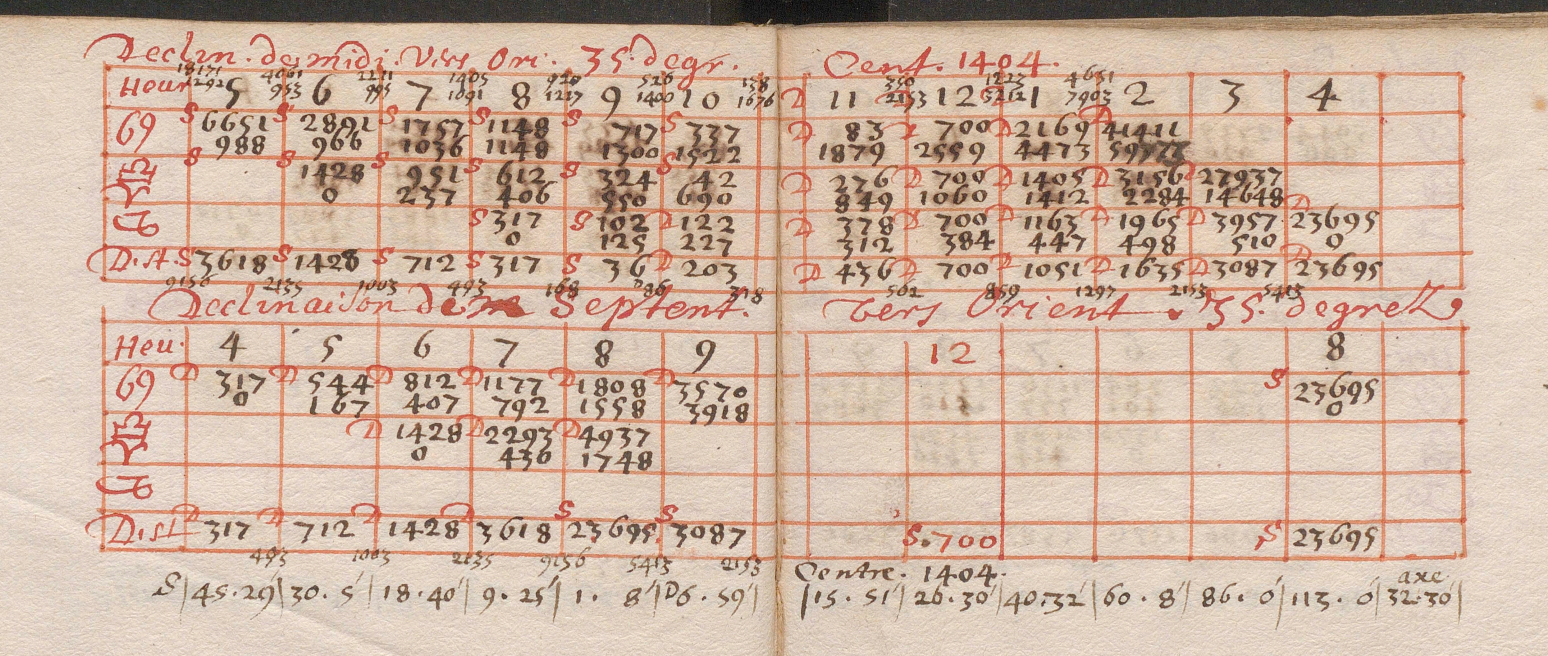
Heures	10077 1592 5	4390 7026 6	2718 1035 7	1459 1108 8	953 1237 9	549 1413 10	196 1681 11	330 2141 12	1181 3145 1	4286 7308 2	3	4	
♋	S 7545 1118	S 3063 1018	S 1870 1069	S 1190 1171	S 744 1317	S 356 1531	D 66 1877	D 675 2529	D 2073 4311	D 24626 34699			
♎		S 1483 0	S 985 241	S 636 411	S 743 554	S 660 691	D 258 845	D 675 1048	D 1354 1378	D 2974 2165	D 18768 9848		
♑				S 336 0	S 120 125	D 105 227	D 358 310	D 675 379	D 1123 439	D 1883 481	D 3885 477	D 16750 0	
Diffs	S 3881	S 1483	S 739	S 336	S 53	D 184	D 416	D 675	D 1015	D 1573	D 2912	D 16750	
	10918	2236	1039	515	186	268	199	539	829	1251	2058	4950	

Declinaison de Septentrion vers Orient 34 degre

Heur	4	5	6	7	8	9		12				8	
♋	D 336 0	D 567 169	D 842 413	D 1220 810	D 1885 1608	D 3825 4179						S 16750 0	
♎			D 1483 0	D 2406 448	D 5422 1913								
♑													
Diff	D 336	D 739	D 1483	D 3881	S 16750	S 2912		S 675				S 16750	
	515	1039	2236	10918	4950	2058							

Cent. 1587.

S 47. 8' | 31. 20' | 19. 36' | 10. 9' | 1. 45' | D 6. 28' | 15. 21' | 25. 55' | 39. 43' | 58. 49' | 84. 6' | 110. 59' | axe 32. 57'



Declin. de midi. vers Ori. 35. degr. — Cent. 1404.

Hour	18171 12925 5 4061 953	6 1211 995	7 1405 1091	8 920 1237	9 526 1400	10 158 1676	11 350 2153	12 1227 5212	1 4651 7903	2	3	4	
♋	S 6651 988	S 2892 966	S 1757 1036	S 1148 1148	S 717 1300	S 337 1522	D 83 1879	D 700 2559	D 2169 4473	D 41411 59773			
♈ ♎	S	S 1428 0	S 951 237	S 612 406	S 324 550	S 42 690	D 226 849	D 700 1060	D 1405 1412	D 3156 2284	D 27937 14648		
♑				S 317 0	S 102 125	D 122 227	D 378 312	D 700 384	D 1163 447	D 1965 498	D 3957 510	D 23695 9	
D.A.S	S 3618	S 1428	S 712	S 317	S 36	D 203	D 436	D 700	D 1051	D 1635	D 3087	D 23695	
	9156	2135	1003	493	168	286	318	562	859	1297	2153	5413	

Declinaison de [illegible] Septent. vers Orient. 35. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9			12				8	
♋	D 317 0	D 544 167	D 812 407	D 1177 792	D 1808 1558	D 3570 3918							S 23695 0	
♈ ♎			D 1428 0	D 2293 436	D 4937 1748									
♑														
Dist	D 317	D 712	D 1428	D 3618	S 23695	S 3087			S. 700				S 23695	
		493	1003	2135	9156	5413	2153							

S | 45.29' | 30.5' | 18.40' | 9.25' | 1.8' | D6.59' |

Centre. 1404.
| 15.51' | 26.30' | 40.32' | 60.8' | 86.0' | 113.0' | axe 32.30' |

Declin. de midi vers Orient. 36 deg. Cent. 1422.

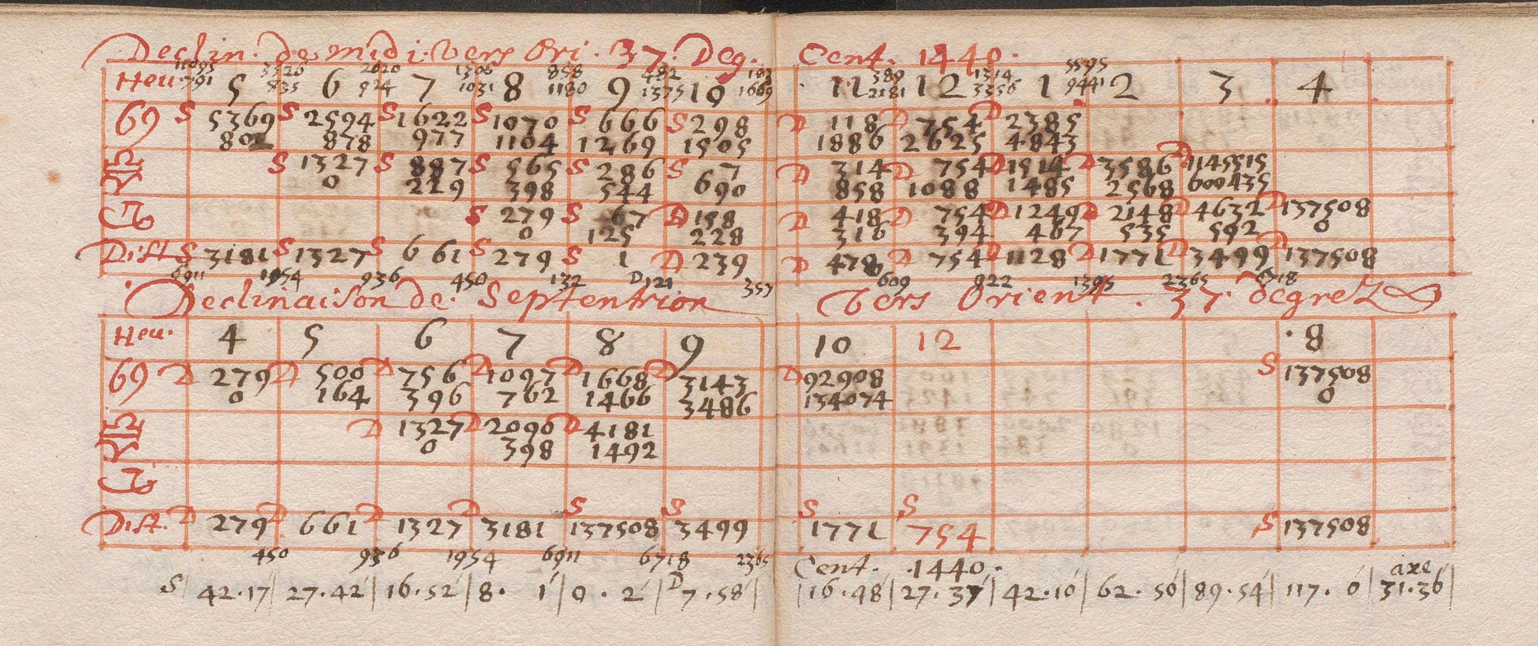
Heur. 13782 981	5 3770 890	6 2112 958	7 1355 1055	8 888 1198	9 504 1387	10 120 1673	11 369 2167	12 1208 3283	1 5081 8602	2	3	4	
♋	S 5944 886	S 2735 920	S 1688 1006	S 1109 1125	S 691 1284	S 318 1914	D 101 1882	D 727 2592	D 2275 4650	D 149465 215682			
♎		S 1376 0	S 918 233	S 588 402	S 305 547	S 25 696	D 298 853	D 727 1074	D 1458 1445	D 3398 2417	D 54561 28594		
♑				S 298 0	S 84 125	D 140 228	D 398 314	D 727 389	D 1205 457	D 2055 516	D 4269 548	D 40436 0	
Dist.	S 3387	S 1376	S 686	S 298	S 18	D 221	D 457	D 727	D 1089	D 1701	D 3281	D 40436	
	7879	2041	969	471	150	D 104	337	585	890	1245	2255	5997	

Declinaison de Septentrion vers Orient. 36 deg.

Heu.	4	5	6	7	8	9		12				8	
♋	D 298 0	D 522 166	D 784 401	D 1136 777	D 1736 1510	D 3344 3689						S 40436 0	
♎			D 1376 0	D 2188 414	D 4529 1610								
♑													
Dist.	D 298	D 686	D 1376	D 3387	S 40436	S 3281		S 727				S 40436	
	471	969	2041	7879	5997	2255							

Cent. 1422.

S	43.51	28.52	17.45	8.42	0.35	D 7.29	16.21	27.4	41.21	61.29	87.58	115.2	axe 32.3



Declin. de midi vers Ori. 37. Deg. Cent. 1440.

Heu.	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
	11095 791	3520 835	2020 924	1306 1031	858 1180	482 1375	103 1669	380 2181	1314 3356	5595 944			
♋	S 5369 802	S 2594 878	S 1622 977	S 1070 1104	S 666 1269	S 298 1505	D 118 1886	D 754 2625	D 2385 4843				
♎		S 1327 0	S 897 219	S 565 398	S 286 544	S 67 690	D 314 858	D 754 1088	D 1914 1485	D 3586 2568	D 1145515 600435		
♑				S 279 0	S 67 125	D 158 228	D 418 316	D 754 394	D 1249 467	D 2148 535	D 4632 592	D 137508 0	
Dist.	S 3181	S 1327	S 661	S 279	S 1	D 239	D 478	D 754	D 1128	D 1771	D 3499	D 137508	
	6911	1954	936	450	132	D 121	357	609	922	1395	2365	6718	

Declinaison de Septentrion vers Orient. 37. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	12				8	
♋	D 279 0	D 500 164	D 756 396	D 1097 762	D 1668 1466	D 3143 3486	D 92908 154074					S 137508 0	
♎			D 1327 0	D 2090 398	D 4181 1492								
♑													
Dist.	D 279	D 661	D 1327	D 3181	S 137508	S 3499	S 1771	S 754				S 137508	
	450	936	1954	6911	6718	2365							

S | 42.17 | 27.42 | 16.52 | 8. 1 | 0. 2 | D 7.58 | Cent. 1440. | 16.48 | 27.37 | 42.10 | 62. 50 | 89.54 | 117. 0 | axe 31.36 |

Declin. de Midi D. vers Ori. 38. deg. — Centre 1460.

Heure	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	41.92191 6653	51.33395 787	61.1955 892	71 1260 1008	81 828 1162	91 461 1364	101 85 1668	112 409 2197	121 1363 3436	126 1210 10464		
♋ 69	S 98218 0	S 4893 734	S 2465 840	S 1561 950	S 1034 1084	S 641 1255	D 280 1498	D 136 1890	D 781 2661	D 2507 5054		
♎			S 1280 0	S 856 226	S 542 394	S 267 542	D 10 690	D 334 863	D 781 1102	D 1573 1526	D 3844 2740	
♑					S 260 0	S 49 125	D 176 229	D 439 318	D 781 399	D 1295 477	D 2250 556	D 5058 644
Dist.	S 98218	S 2997	S 1280	S 636	S 260	D 17	D 258	D 500	D 781	D 1168	D 1846	D 3745
	6152	1873	904	429	115	139	377	655	955	1448	2485	7650

Declinaison de Septentrion vers Orient 38 degrez

hiver	4	5	6	7	8	9
♋ 69	D 260 0	D 478 165	D 729 391	D 1059 747	D 1605 1425	D 2965 3305
♎			D 1280 0	D 2000 384	D 3881 1391	D 60306 31605
♑					D 98218 0	
Dist.	D 260	D 636	D 1280	D 2997	D 98218	S 3745
	429	904	1875	6152	7650	2485

S | 61.1′ | 40.44′ | 26.33′ | 16.0′ | 7.21′ | D 0.30′

10					8	
35431 51148					~~Infinie~~	
S 1846		S 781				

Centre 1460.

| 8.25′ | 17.15′ | 28.9′ | 42.59′ | 64.14′ | 91.54′ | axe 31.8′ |

Declin · di Midi vers Orient · 39 · degrez — Centre · 1480 ·

	4½ 7072	5½ 3108	6½ 1855	7½ 1210	8½ 790	9½ 440	10½ 268	11½ 430	12½ 1414	1½ 6997			
Heurs 570	4 744	5 863	6 986	7 1146	8 1353	9 1664	10 2212	11 3520	12 11740	1	2	3	
♋ 69	S 36178 0	S 4492 676	S 2346 805	S 1502 925	S 998 1065	S 616 1241	S 261 1491	D 154 1895	D 810 2698	D 2639 5286			
♎ ♈			S 1235 0	S 826 227	S 519 391	S 248 539	D 28 690	D 353 868	D 810 1118	D 1635 1569	D 4139 2937		
♑					S 242 0	S 32 125	D 194 230	D 460 321	D 810 405	D 1342 488	D 2360 579	D 5567 707	
Dist	S 36178	S 2832	S 1235	S 612	S 242	D 34	D 276	D 522	D 810	D 1210	D 1925	D 4026	
	5539	5539	1797	872	409	97 157	397	658	988	1503	2616	8823	

Declinaison de Septentrion — vers Orient · 39 · degrez

Heu	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋ 69	D 242 0	D 457 162	D 702 386	D 1023 734	D 1543 1386	D 2801 3143	D 21881 31608						
♎ ♈			D 1235 0	D 1916 372	D 3618 1303	29371 15399							
♑					D 36178 0								
Dist.	D 242	D 612	D 1235	D 2832	D 36178	S 4026	S 1925		S · 810				
	409	872	1797	5539	8823	2616							
	S 59 · 2	39 · 11	25 · 25	15 · 9	6 · 42	D 1 · 2	8 · 52	17 · 41	28 · 41	43 · 49	65 · 40	93 · 57	axe 30 · 39

Centre · 1480 ·

Declinais. de midi vers Orient · 40 · deg · Centre 1502.

Heu.	4 (6983 / 501)	5 (2952 / 706)	6 (1780 / 856)	7 (1174 / 966)	8 (771 / 1130)	9 (419 / 1343)	10 (50 / 1665)	11 (451 / 2230)	12 (1468 / 3809)	1 (5991 / 13376)	2	3	
♋	S 22164 0	S 4149 627	S 2237 774	S 1447 902	S 964 1047	S 593 1228	S 242 1484	D 172 1900	D 839 2737	D 2785 5542			
♎ ♈			S 1192 0	S 797 219	S 497 387	S 230 537	D 45 690	D 373 874	D 839 1134	D 1701 1616	D 4480 3167		
♑					S 223 0	S 14 125	D 212 231	D 481 324	D 839 411	D 1397 500	D 2479 604	D 6186 783	
Dist	S 22164	S 2682	S 1192	S 588	S 223	D 52	D 295	D 544	D 839	D 1254	D 2010	D 4349	
	5055	1725	842	389	79	195	317	688	1024	1502	2760	10449	

Declinaison de Septentrion · vers Orient · 40 · Degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 223 0	D 436 160	D 677 382	D 988 721	D 1485 1350	D 2653 2997	D 15821 22875						
♎ ♈			D 1192 0	D 1837 359	D 3387 1225	D 19405 10182							
♑					D · 22164 D 0	S							
Dist.	D 223	D 588	D 1192	D 2682	22164	4349	S 2010		S 839				
	389	842	1725	5055	10449	2700							

Centre 1502.

S 57·4' | 37·42 | 24·19 | 14·21 | 6·5 | D 1·32 | 9·17 | 18·6' | 29·12 | 44·39 | 67·8' | 96·1' | axe 50·10'

Declin. di Midi vers Orient. 41. Degre. Centre. 1524.

Heur	4 6209 446	5 2773 652	6 1709 811	7 1133 947	8 743 1116	9 399 1334	10 33 1661	11 472 2248	12 1524 3705	1 9386 15547	2	3	
♋	S 15969 0	S 3853 58	S 2136 745	S 1394 880	S 931 1030	S 569 1216	S 224 1478	D 190 1906	D 869 2778	D 2946 5826			
♎ ♈			S 1150 0	S 769 216	S 476 384	S 212 535	D 63 691	D 393 879	D 869 1151	D 1771 1665	D 4879 3436		
♑					S 205 0	D 3 D 125	D 230 231	D 503 326	D 869 417	D 1445 513	D 2610 631	D 6954 878	
Dist.	S 15969	S 2545	S 1150	S 565	S 205	D 69	D 314	D 567	D 869	D 1300	D 2101	D 4725	
	4612	1658	813	369	62	193	438	709	1060	1623	2918	12801	

Declinaison de Septentrion vers Orient. 41. degres

Heur	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 205 0	D 415 159	D 651 377	D 954 708	D 1431 1316	D 2519 2865	D 12384 17928						
♎ ♈			D 1150 0	D 1763 348	D 3181 1157	D 14482 7607							
♑					D·15969 D 0	S							
Dist.	D 205	D 565	D 1150	D 2545	15969	4725	S 2101		S 869				
	369	813	1658	4612	12801	2918							

Cent. 1524

S	55.8'	36.15'	23.16'	13.34'	5.29'	D 2.9'	9.42'	18.29'	29.42'	45.28'	68.38'	98.6'	axe 29.41'

Declin. de Midi vers Orient . 42. degre Centre 1548.

Heur	4 [5586 / 403]	5 [2628 / 641]	6 [1643 / 788]	7 [1094 / 929]	8 [710 / 1102]	9 [379 / 1324]	10 [15 / 1661]	11 [494 / 2207]	12 [1584 / 3807]	1 [11132 / 18403]	2	3	
♋	S 12474 0	S 3594 548	S 2043 718	S 1344 859	S 899 1013	S 546 1204	S 206 1473	D 208 1913	D 900 2821	D 3124 6143			
♎			S 1111 0	S 742 214	S 455 381	S 193 533	D 89 692	D 413 886	D 900 1169	D 1846 1719	D 5352 3756		
♑					S 187 0	D 21 D 125	D 249 232	D 525 329	D 900 423	D 1500 526	D 2752 661	D 7934 999	
Dist	S 12474	S 2420	S 1111	S 542	S 187	D 87	D 334	D 591	D 900	D 1348	D 2199	D 5169	
	4252	1594	784	349	44	211	459	735	1098	1699	3093	10507	

Declinaison de Septentrion vers Orient . 42. degre

Heur	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 187 0	D 395 158	D 627 373	D 921 697	D 1379 1284	D 2396 2745	D 10168 14744						
♎			D 1111 0	D 1693 338	D 2997 1096	D 11546 6073							
♑					D.12474 0								
Dist.	S 187	S 542	S 1111	S 2420	S 12474	S 5169	S 2199		S 900				

349 784 1594 4252 10507 3093

Centre 1548 axe

S | 53.13' | 34.48 | 22.14 | 12.48 | 4.54 | D 2.27' | 10.5' | 18.52' | 30.11' | 46.19 | 70.11 | 100.14 | 29.11 |

Declin. de Midi vers Orient. 43. deg. Centre. 1573

5074/367 · 2496/613 · 1580/766 · 1056/94 · 690/1088 · 559/1316 · 02/166 · 515/2287 · 1047/3916 · 13858/23044

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
♋	S 10229 0	S 3365 516	S 1956 694	S 1296 839	S 868 998	S 524 1193	S 187 1468	D 226 1920	D 933 2867	D 3323 6499			
♎			S 1072 0	S 715 211	S 434 378	S 175 532	D 98 693	D 434 892	D 933 1188	D 1925 1776	D 5923 4144		
♑					S 169 0	D 38 125	D 267 233	D 547 332	D 933 430	D 1559 540	D 2910 695	D 9230 1133	
Dist	S 10229	S 2305	S 1072	S 519	S 169	D 104	D 353	D 614	D 933	D 1399	D 2305	D 5700	

3941 · 1554 · 756 · 329 · 27 · 229 · 480 · 763 · 1157 · 1758 · 3288 · 25214

Declinaison de Septentrion vers Orient. 43. degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 169 0	D 375 157	D 603 369	D 889 687	D 1329 1254	D 2283 2634	D 8621 12523						
♎			D 1072 0	D 1628 329	D 2832 1042	D 9595 5055							
♑					D. 10229 0								
Dist	D 169	D 519	D 1072	D 2305	D 10229	S 5700	S 2305		S 933				

329 · 756 · 1554 · 3942 · 23214 · 3288

Cent. 1573.

S | 51.19 | 33.25 | 21.13 | 12.3 | 4.20 | D 2.54 | 10.27 | 19.14 | 30.40 | 47.9 | 71.46 | 102.23 | axe 28.40 |

Declinaison de Midi vers Ori. 44. deg. Centre. 1599.

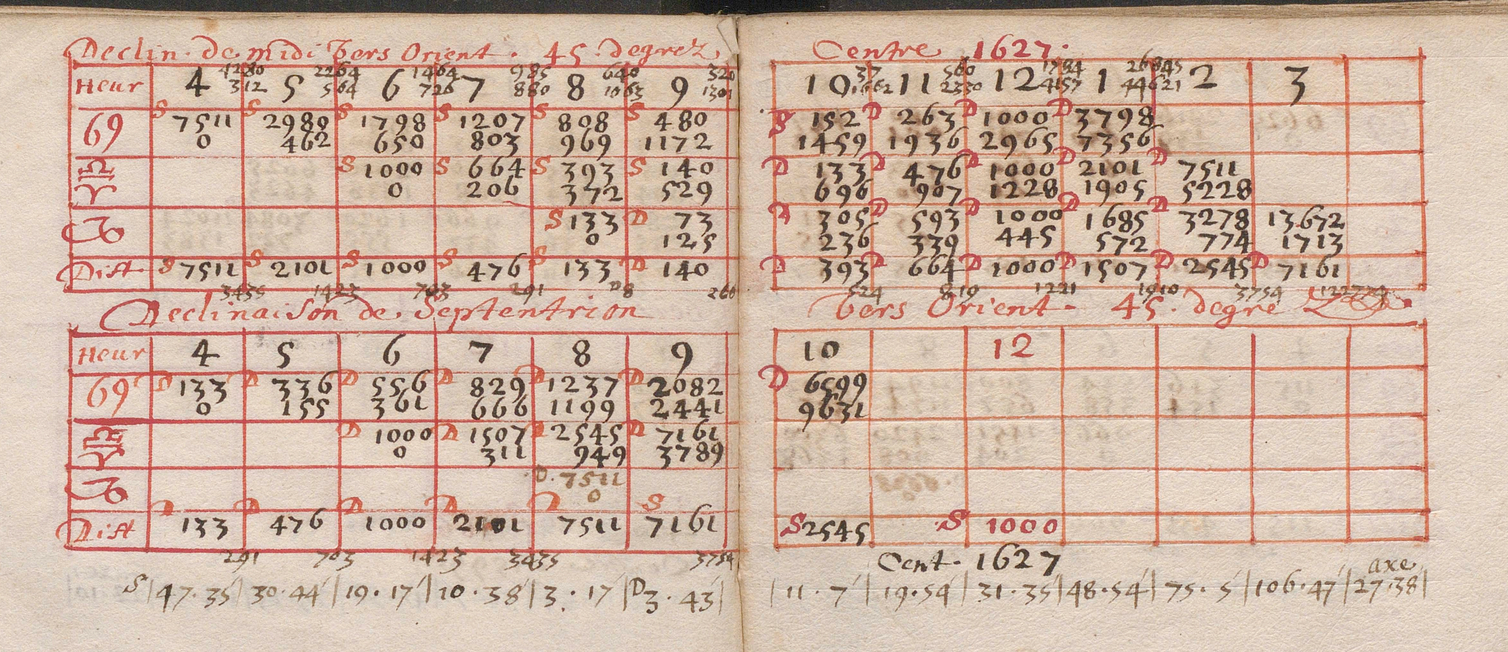
Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
	4045 337	2275 587	1320 746	1020 895	665 1076	559 1308	20 1661	558 2307	1714 4032	18268 30388			
♋	S 8665 0	S 3162 487	S 1874 671	S 1250 821	S 838 983	S 502 1182	S 169 1463	D 245 1928	D 966 2915	D 3546 6900			
♎ ♈			S 1036 0	S 689 208	S 413 375	S 157 530	D 115 694	D 455 899	D 966 1208	D 2010 1838	D 6625 4623		
♑					S 151 0	D 56 125	D 286 235	D 570 336	D 966 437	D 1620 555	D 3084 732	D 11024 1383	
Dist.	S 8665	S 2199	S 1036	S 497	S 151	D 122	D 373	D 639	D 966	D 1451	D 2420	D 6350	
	3672	1477	729	310	9	248	501	791	1178	1832	3507	39057	

Declinaison de Septentrion vers Orient. 44. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 151 0	D 355 156	D 579 365	D 859 676	D 1282 1226	D 2179 2534	D 7478 10887						
♎ ♈			D 1036 0	D 1566 320	D 2682 993	D 3204 4330							
♑					D. 8665 0								
Dist	D 151	D 497	D 1036	D 2199	D 8665	S 6350	S 2420		S 966				
	310	729	1477	3672	39057	3501							

Centre . 1599.

S | 49.27 | 32.5 | 20.14' | 11.20' | 3.48 | D 3.19' | | 10.47' | 19.34' | 31.7' | 47.58 | 73.23' | 104.33' | 28.10 | axe.



Declin. de midi vers Orient . 45 . degrez

Heur	4 (4280 / 312)	5 (2264 / 564)	6 (1464 / 726)	7 (985 / 880)	8 (640 / 1063)	9 (520 / 1301)
69	S 7511 0	S 2989 462	S 1798 650	S 1207 803	S 808 969	S 480 1172
♎ ♈			S 1000 0	S 664 206	S 393 372	S 140 529
♑					S 133 0	D 73 125
Dist	S 7511	S 2101	S 1000	S 476	S 133	D 140
	3455	1423	703	291	28	260

Centre 1627.

10 (37 / 1662)	11 (560 / 2330)	12 (1784 / 4157)	1 (26845 / 44621)	2	3	
S 152 1459	D 263 1936	D 1000 2965	D 3798 7356			
D 133 696	D 476 907	D 1000 1228	D 2101 1905	D 7511 5228		
D 305 236	D 593 339	D 1000 445	D 1685 572	D 3278 774	13672 1713	
D 393	D 664	D 1000	D 1507	D 2545	D 7161	
524	819	1221	1910	3754	122774	

Declinaison de Septentrion vers Orient . 45 . degré

Heur	4	5	6	7	8	9
69	D 133 0	D 336 155	D 556 361	D 829 666	D 1237 1199	D 2082 2441
♎ ♈			D 1000 0	D 1507 311	D 2545 949	D 7161 3789
♑					D. 7511 0	
Dist	D 133	D 476	D 1000	D 2101	D 7511	S 7161
	291	703	1423	3455		3754
	S 47 . 35	30 . 44	19 . 17	10 . 38	3 . 17	D 3 . 43

10		12				
D 6699 9631						
S 2545		S 1000				

Cent. 1627

11 . 7	19 . 54	31 . 35	48 . 54	75 . 5	106 . 47	axe 27 . 38

Declin. de Midi vers Orient . 46. degrez — Centre 1656

Heu.	4 (3967 / 290)	5 (2181 / 542)	6 (1411 / 708)	7 (951 / 865)	8 (616 / 1052)	9 (301 / 1343)	10 (55 / 1662)	11 (584 / 2354)	12 (1960 / 4294)	1 (50549 / 83977)	2	3	
♋	S 6625 0	S 2816 439	S 1726 630	S 1165 787	S 780 954	S 459 1162	S 134 1455	D 282 1945	D 1036 3018	D 4087 7880			
♎			S 966 0	S 639 204	S 373 370	S 122 527	D 151 697	D 497 914	D 1036 1250	D 2199 1978	D 8665 6018		
♑					S 115 0	D 91 125	D 324 237	D 617 343	D 1036 453	D 1754 589	D 3495 821	D 17980 2250	
Dist.	S 6625	S 2010	S 966	S 455	S 115	D 157	D 413	D 689	D 1036	D 1566	D 2682	D 8204	
	3224	1371	677	272	D26	285	546	849	1205	1998	4036		

Declinaison de Septentrion vers Orient . 46. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 115 0	D 316 154	D 534 358	D 800 657	D 1194 1174	D 1993 2356	D 5902 8638						
♎			D 966 0	D 1451 304	D 2420 908	D 6350 3368							
♑					D. 6625 0								
Dist.	D 115	D 455	D 966	D 2010	D 6625	S 8204	S 2682		S 1036				
	272	677	1371	3224		4036							

Centre 1656.

S 45.47	29.27	18.22	9.58	2.47	D 4.5	11.26	20.12	32.1	49.46	76.56	109.0	axe 27.7

Declin. de Midi vers Orient. 47. deg. Centre 1687.

Heu.	4 (3093 / 271)	5 (2860 / 523)	6 (1360 / 682)	7 (918 / 851)	8 (592 / 1041)	9 (282 / 1287)	10 (72 / 1166)	11 (607 / 2378)	12 (1940 / 4458)	1	2	3	
♋	S 5923 / 0	S 2668 / 418	S 1659 / 612	S 1124 / 771	S 752 / 943	S 438 / 1153	S 116 / 1452	D 301 / 1955	D 1072 / 3074	D 4419 / 8486			
♎			S 933 / 0	S 614 / 201	S 353 / 368	S 104 / 526	D 169 / 699	D 519 / 922	D 1072 / 1274	D 2305 / 2058	D 10229 / 7091		
♑					S 98 / 0	D 108 / 125	D 344 / 238	D 642 / 346	D 1072 / 461	D 1828 / 608	D 3741 / 875	D 26230 / 3281	
Dist.	S 5923	S 1925	S 933	S 434	S 98	D 175	D 434	D 715	D 1072	D 1628	D 2832	D 9595	
	3036	1322	652	254	D 43	304	569	980	1311	2084	4560		

Declinaison de Septentrion vers Orient. 47. degré

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 98 / 0	D 297 / 153	D .511 / 355	D 771 / 648	D 1152 / 1150	D 1909 / 2277	D 5335 / 7832						
♎			D 933 / 0	D 1399 / 297	D 2305 / 872	D 5700 / 3033							
♑					D. 5923 / 0	S							
Dist.	D 98	D 434	D 933	D 1925	D 5923	9595	S 2832		S 1072				
	254	652	1322	3036	37558	4360							

Centre 1687.

												axe
S 44.0'	28.11'	17.29'	9.19'	2.18'	D 4.27'	11.43'	20.29'	32.27	50.40'	78.39'	111.14'	26.35'

Declin. de Midi vers Orient . 48. degr   Centre 1719.

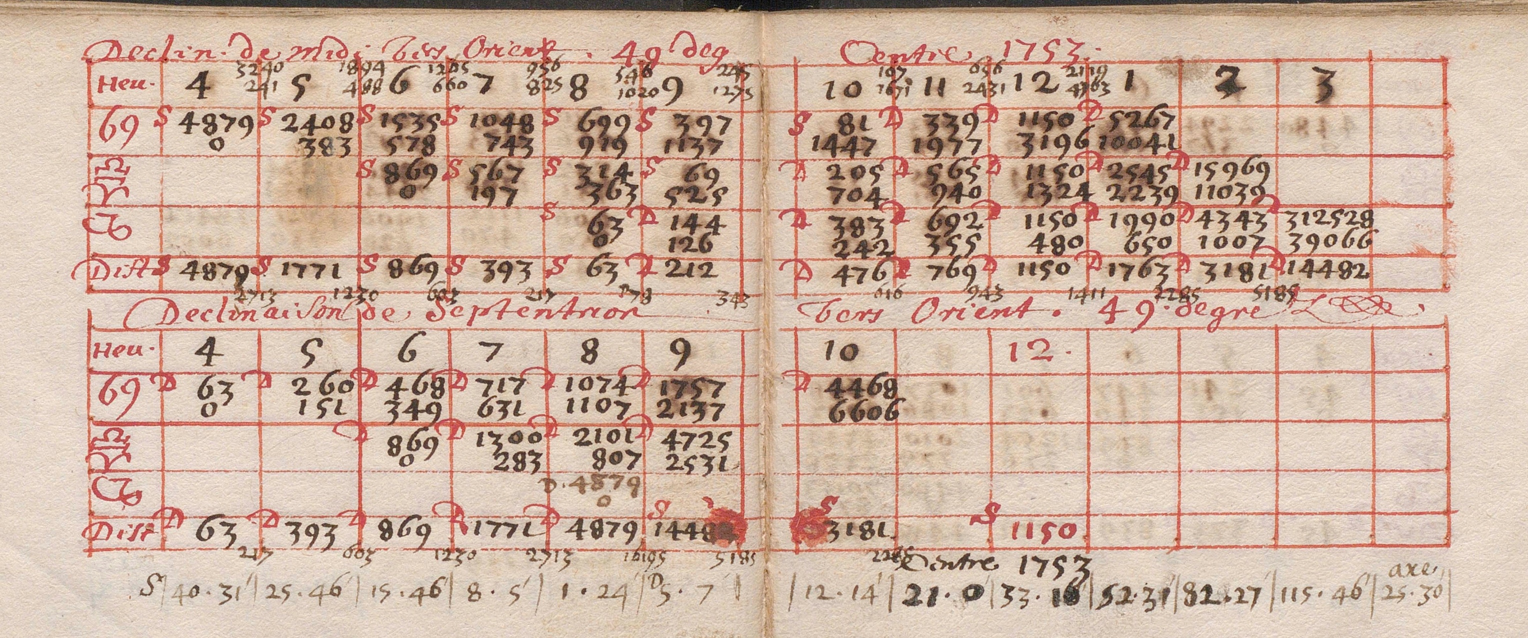
Heur	4 (5493 / 255)	5 (1977 / 505)	6 (1311 / 6767)	7 (987 / 838)	8 (565 / 1030)	9 (263 / 1286)	10 (90 / 1668)	11 (651 / 2405)	12 (2026 / 4594)	1	2	3	
♋	S 5352 / 0	S 2532 / 400	S 1595 / 594	S 1086 / 757	S 725 / 931	S 417 / 1145	S 98 / 1449	D 320 / 1966	D 1111 / 3133	D 4808 / 9192			
♎ ♈			S 900 / 0	S 591 / 199	S 334 / 365	S 87 / 525	D 187 / 701	D 542 / 931	D 1111 / 1298	D 2420 / 2144	D 12474 / 8634		
♑					80 / 0	D 126 / 125	D 363 / 240	D 666 / 350	D 1111 / 470	D 1906 / 628	D 4021 / 936	D 48412 / 6052	
Dist	5352	1846	900	413	80	D 193	D 459	D 742	D 1111	D 1693	D 2997	D 11546	
	2866	1275	621	235	061	323	592	911	1360	2181	4759		

. Declinaison de . Septentrion .   vers Orient . . 48. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 80 / 0	D 278 / 152	D 490 / 352	D 744 / 639	D 1113 / 1128	D 1830 / 2205	D 4864 / 7166						
♎ ♈			D 900 / 0	D 1348 / 290	D 2199 / 838	D 5169 / 2759							
♑					D. 5352 / 0								
Dist	D 80	D 413	D 900	D 1846	D 5352	S 11546	S 2997		S 1111				
	235	617	1275	2866	22602	4759							

Cent. 1719.

												axe
S 42.14	26.57	16.36	8.41	1.51	D 4.47	11.59	20.45	32.51	51.34	80.30	113.30	26.2



Declin. de Midi vers Orient . 49 deg . Centre, 1753.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
	3240 241	1894 488	1205 6607	956 825	548 1020	245 1275	107 1671	696 2431	2119 4763				
♋	S 4879 0	S 2408 383	S 1535 578	S 1048 743	S 699 919	S 397 1137	S 81 1447	D 339 1977	D 1150 3196	D 5267 10041			
♎ ♈			S 869 0	S 567 197	S 314 363	S 69 525	D 205 704	D 565 940	D 1150 1324	D 2545 2239	D 15969 11039		
♑					S 63 0	D 144 126	D 383 242	D 692 355	D 1150 480	D 1990 650	D 4343 1007	D 312528 39066	
Diff.	S 4879	S 1771	S 869	S 393	S 63	D 212	D 476	D 769	D 1150	D 1763	D 3181	D 14482	
	2713	1230	603	217	178	343	616	943	1411	2285	5189		

Declinaison de Septentrion vers Orient . 49 degre .

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12 .				
♋	D 63 0	D 260 151	D 468 349	D 717 631	D 1074 1107	D 1757 2137	D 4469 6606						
♎ ♈			D 869 0	D 1300 283	D 2101 807	D 4725 2531							
♑					D. 4879 0								
Diff.	D 63	D 393	D 869	D 1771	D 4879	S 1448[illegible]	S 3181		S 1150				
	217	603	1230	2713	16195	5185	2285						

Centre 1753

S | 40·31' | 25·46 | 15·46 | 8·5' | 1·24 | D 5·7 | | 12·14' | 21·0 | 33·18 | 52·31 | 82·27 | 115·46' | axe, 25·30 |

Declin· di Midi Vers Orient· 50· degrez — Centre 1790:

Heu	4 (5050 / 228)	5 (1816 / 472)	6 (1220 / 646)	7 (820 / 813)	8 (523 / 1011)	9 (220 / 1270)		10 (125 / 1674)	11 (681 / 2460)	12 (2218 / 4946)	1	2	3	
69	S 4480 / 0	S 2294 / 367	S 1478 / 563	S 1012 / 729	S 673 / 908	S 377 / 1129		S 63 / 1445	D 359 / 1990	D 1192 / 3262	D 5820 / 11059			
♎♈			S 839 / 0	S 544 / 195	S 295 / 361	S 52 / 524		D 223 / 706	D 588 / 950	D 1192 / 1351	D 2682 / 2344	D 22164 / 14308		
♑					S 45 / 0	D 162 / 126		D 403 / 243	D 718 / 359	D 1192 / 490	D 2079 / 673	D 4718 / 1089		
Dist	S 4480	S 1701	S 839	S 373	S 45	D 230		D 497	D 797	D 1192	D 1837	D 3387	D 19405	
	2574	1188	580	199	296	562		640	977	1464	2398	5920		

Declinaison de Septentrion — Vers Orient· 50· degrez

Heu	4	5	6	7	8	9		10		12				
69	D 45 / 0	D 241 / 151	D 447 / 346	D 691 / 623	D 1037 / 1086	D 1688 / 2073		D 4128 / 6129						
♎♈			D 839 / 0	D 1254 / 276	D 2010 / 779	D 4349 / 2338								
♑					D 4480 / 0	D 70153 / S 8770								
Dist	D 45	D 373	D 839	D 1701	D 4480	19405		S 3387	S	1192				
	199	580	1188	2574	12512	5720		2398						

Centre 1790.

S	38·51	24·30	14·57	7·30	1·6	D 5·25	12·28	21·14	33·40	53·28	84·26	118·1	axe 24·57

Declin. de Midi vers Orient. 51. degre — Centre. 1828.

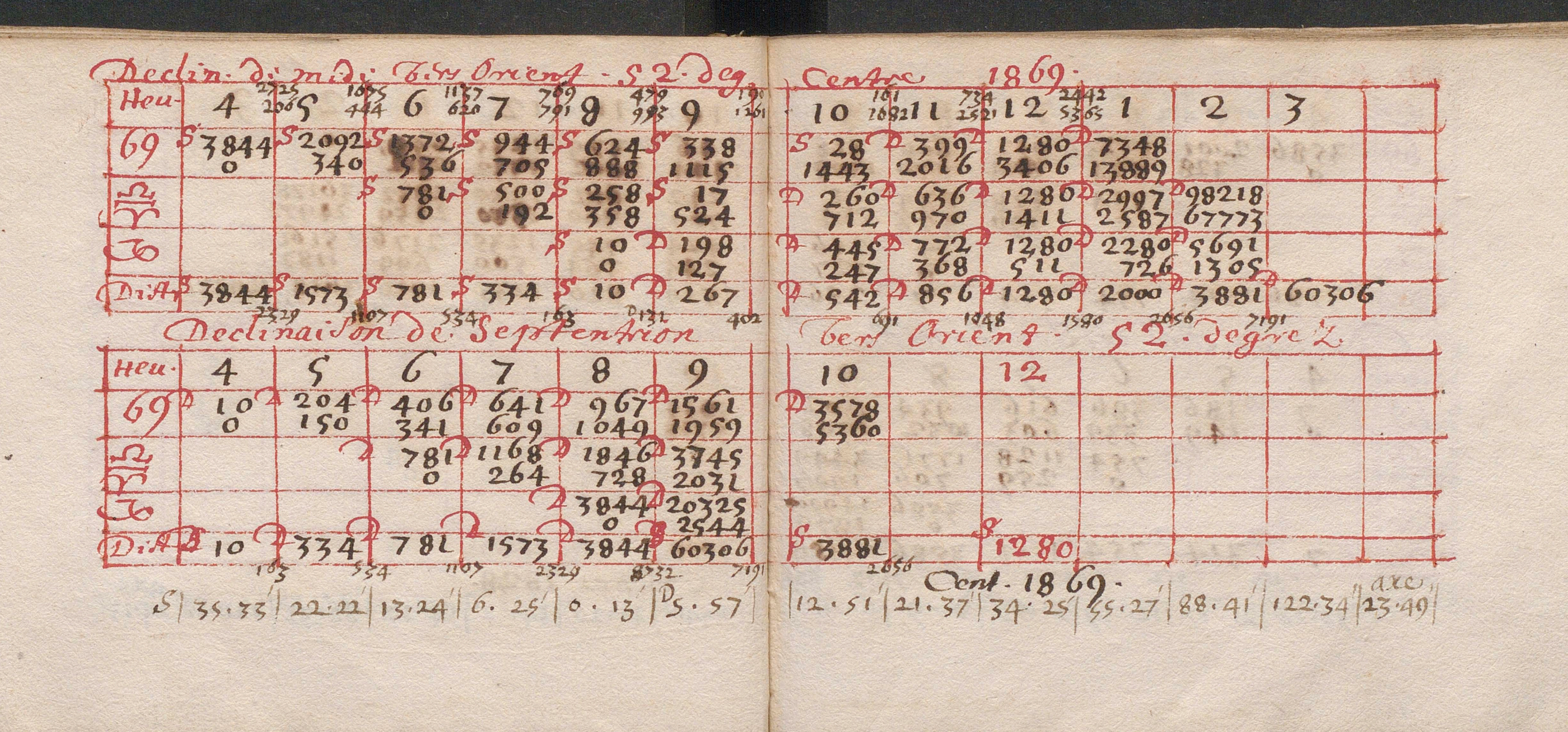
Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
	2880 / 216	1744 / 4588	1178 / 633	797 / 801	501 / 1001	208 / 1205	143 / 1677	707 / 2490	2326 / 5147				
♋	S 4139 / 0	S 2189 / 353	S 1424 / 549	S 978 / 717	S 648 / 898	S 357 / 1122	S 46 / 1444	D 379 / 2002	D 1235 / 3332	D 6487 / 12312			
♎ ♈			S 810 / 0	S 522 / 194	S 276 / 360	S 34 / 524	D 242 / 709	D 612 / 960	D 1235 / 1960	D 2832 / 2459	D 36178 / 24972		
♑					S 28 / 0	D 180 / 127	D 424 / 245	D 745 / 364	D 1235 / 500	D 2176 / 699	D 5161 / 1187		
Diff.	S 4139	S 1635	S 810	S 353	S 28	D 248	D 519	D 826	D 1235	D 1916	D 3618	D 29371	
	2446	1140	597	181	D 113	382	605	1012	1520	2521	6374		

Declinaison de Septentrion vers Orient. 51. degre.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	D 28 / 0	D 223 / 150	D 426 / 344	D 666 / 616	D 1002 / 1067	D 1622 / 2014	D 3834 / 5718						
♎ ♈			D 810 / 0	D 1210 / 270	D 1925 / 753	D 4026 / 2174							
♑					D 4139 / 0	D 31528 / 3943							
Diff.	D 28	D 353	D 810	D 1635	D 4139	D 29371	S 3618	S	1235				
	181	555	1146	2446	10332	6374	2521						

Centre 1828.

													axe
S	37. 10′	23. 28	14. 10′	6. 57′	0. 36′	D 5. 41′	12. 40′	21. 26′	34. 2′	54. 27	86. 32′	120. 18	24. 23′



Declin. de midi vers Orient . 52 . deg. Centre 1869.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
	2725 / 2065	1095 / 444	1157 / 620	709 / 791	479 / 995	190 / 1261	161 / 1682	734 / 2521	2442 / 5365				
♋ (69)	S 3844 / 0	S 2092 / 340	S 1372 / 536	S 944 / 705	S 624 / 888	S 338 / 1115	S 28 / 1443	D 399 / 2016	D 1280 / 3406	D 7348 / 13889			
♎ ♈			S 781 / 0	S 500 / 192	S 258 / 358	S 17 / 524	D 260 / 712	D 636 / 970	D 1280 / 1411	D 2997 / 2587	D 98218 / 67773		
♑					S 10 / 0	D 198 / 127	D 445 / 247	D 772 / 368	D 1280 / 511	D 2280 / 726	D 5691 / 1305		
Dist.	S 3844	S 1573	S 781	S 334	S 10	D 267	D 542	D 856	D 1280	D 2000	D 3881	D 60306	
	2329	1107	554	163	D 131	402	691	1048	1580	2056	7191		

Declinaison de Septentrion vers Orient . 52 . degrez.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋ (69)	D 10 / 0	D 204 / 150	D 406 / 341	D 641 / 609	D 967 / 1049	D 1561 / 1959	D 3578 / 5360						
♎ ♈			D 781 / 0	D 1168 / 264	D 1846 / 728	D 3745 / 2031							
♑					D 3844 / 0	D 20325 / 2544							
Dist.	D 10	D 334	D 781	D 1573	D 3844	D 60306	S 3881		S 1280				
	163	554	1107	2329	8732	7191	2056						

Cent. 1869.

S	35.33′	22.22′	13.24′	6.25′	0.13′	D 5.57′	12.51′	21.37′	34.25′	55.27′	88.41′	122.34′	axe 23.49′

Declin. d. Midi vers Ori. 53 deg.

Heu	4	5	6	7	8	9
	2985 196	1811 432	1098 608	741 730	458 985	172 1258
♋	S 3586 0	S 2001 328	S 1323 524	S 912 694	S 600 879	S 318 1109
♎ ♈			S 754 0	S 478 190	S 239 356	D 1 524
♑					D 7 0	D 216 127
Dist	S 3586	S 1514	S 754	S 314	D 7	D 286
	2222	1069	512	145	149	43

Declinaison de Septentrion

Heu.	4	5	6	7	8	9
♋	S 7 0	D 186 149	D 386 339	D 616 603	D 934 1032	D 1502 1908
♎ ♈			D 754 0	D 1128 259	D 1771 706	D 3499 1907
♑					D 3586 0	D 14990 1878
Dist	S 7	D 314	D 754	D 1514	D 3586	1145519
	D 145	512	1069	2222	7562	8243

S | 33.58′ | 21.17′ | 12.39′ | 5.53′ | D 0.9′ | 6.11′ |

Centre. 1911

10	11	12	1	2		
170 1687	761 2355	2569 5604				
S 11 1443	D 419 2031	D 1327 3484	D 8449 15935			
D 279 716	D 661 981	D 1327 1443	D 3181 2731			
D 466 249	D 801 374	D 1327 523	D 2393 757	D 6338 1450		
D 565	D 887	D 1327	D 2099	D 4181		
717	1085	1643	2905	8245		

Vers Orient. 53. degrez

10		12				
D 3351 5046						
D 137508 94883						
S 4181		S 1327				

28 Cent. 1911.

| 13.1′ | 21.48′ | 34.46′ | 56.31′ | 90.56′ | 124.51′ | axe. 23.15′ |

Declinaison de Midi vers Ori. 54 deg. Centre. 1957.

Heur	4		5		6		7		8		9		10		11		12		1	2		
		2257 188		1950 410		1060 597		115 170		437 977		154 1254		197 1892		740 2500		2708 5868				
69	S 3358 0		S 1917 317		S 1276 512		S 880 683		S 576 870		S 299 1103		D 7 1443		D 440 2046		D 1376 3567		D 9931 18694			
♎ ♈					S 727 0		S 467 189		S 221 355		D 18 524		D 298 719		D 686 993		D 1376 1478		D 3387 2892			
♑									S 25 0		D 234 128		D 487 251		D 830 379		1376 535		D 2515 790	D 7146 1630		
Dist	S 3358		S 1458		S 727		S 295		D 25		D 309		D 588		D 918		D 1376		D 2188	D 4529		

2122 1032 490 127 167 443 744 1124 1709 2966 9548

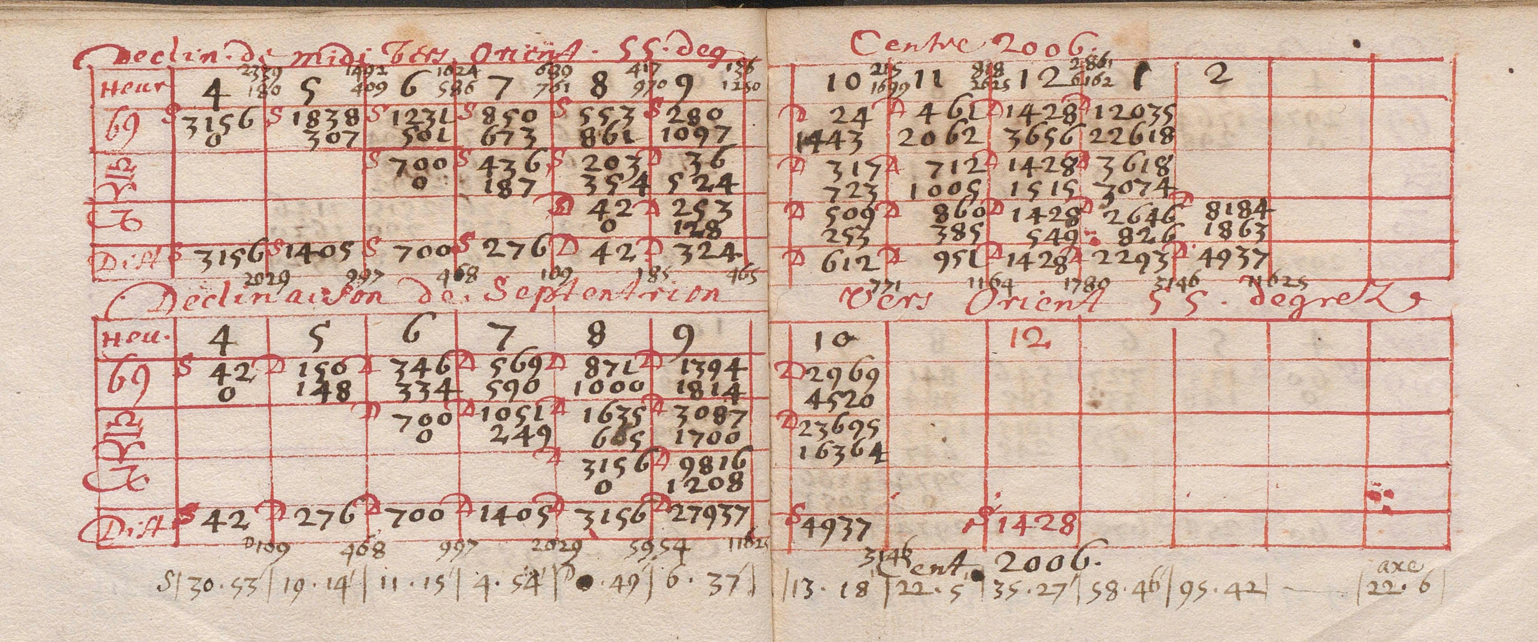
Declinaison de Septentrion. vers Orient. 54 degré.

Heu	4	5	6	7	8	9	10		12				
69	S 25 0	D 168 149	D 366 336	D 597 596	D 902 1015	D 1447 1859	D 3149 4768						
♎ ♈			D 727 0	1089 254	D 1701 684	D 3281 1797	D 40436 27909						
♑					D 3358 0	11867 1488							
Dist	S 25	D 295	D 727	D 1458	D 3358	D 54561	S 4529		S 1376				

D127 490 1032 2122 6665 9649 2966

Centre. 1957.

S	32.25	20.15	11.56	5.23	D 0.29	6.25	13.11	21.57	35.7	57.38	93.17	—	axe 22.41



Declin. de Midi vers Orient. 55. deg. — Centre 2006.

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
(small figures)	2339 / 180	1492 / 409	1024 / 586	689 / 751	417 / 970	136 / 1250	215 / 1699	818 / 2625	2861 / 6162				
♋	S 3156 / 0	S 1838 / 307	S 1231 / 501	S 850 / 673	S 553 / 861	S 280 / 1097	D 24 / 1443	D 461 / 2062	D 1428 / 3656	D 12035 / 22618			
♎ ♈			S 700 / 0	S 436 / 187	S 203 / 354	D 36 / 524	D 317 / 723	D 712 / 1005	D 1428 / 1515	D 3618 / 3074			
♑					D 42 / 0	D 253 / 128	D 509 / 253	D 860 / 385	D 1428 / 549	D 2646 / 826	D 8184 / 1863		
Dist	S 3156	S 1405	S 700	S 276	D 42	D 324	D 612	D 951	D 1428	D 2293	D 4937		
(below)	2029	997	468	109	185	465	771	1164	1780	3146	11625		

Declinaison de Septentrion — Vers Orient 55. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	S 42 / 0	D 150 / 148	D 346 / 334	D 569 / 590	D 871 / 1000	D 1394 / 1814	D 2969 / 4520						
♎ ♈			D 700 / 0	D 1051 / 249	D 1635 / 665	D 3087 / 1700	D 23695 / 16364						
♑					D 3156 / 0	D 9816 / 1208							
Dist	S 42	D 276	D 700	D 1405	D 3156	D 27937	S 4937		D 1428				
(below)	109	468	997	2029	5954	11625	3146						

Cent. 2006.

S | 30.53 | 19.14 | 11.15 | 4.54 | D 0.49 | 6.37 | 13.18 | 22.5 | 35.27 | 58.46 | 95.42 | — | axe 22.6

Declin. de Midi Vers Orient. 56 deg. Centre 2057.

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	2230 173	1437 399	988 576	664 752	390 904	118 124	233 1706	847 2665	3030 6485				
♋	S 2974 0	S 1764 298	S 1188 490	S 820 663	S 531 853	S 261 1092	D 42 1444	D 482 2079	D 1483 3750	D 15257 28637			
♎ ♌			S 675 0	S 416 186	S 184 352	D 53 524	D 336 727	D 739 1018	D 1483 1554	D 3881 3282			
♑					D 60 0	D 272 129	D 531 255	D 890 390	D 1483 563	D 2795 866	D 9568 2174		
Diff	S 2974	S 1354	S 675	S 298	D 60	D 343	D 636	D 985	D 1483	D 2406	D 5422		

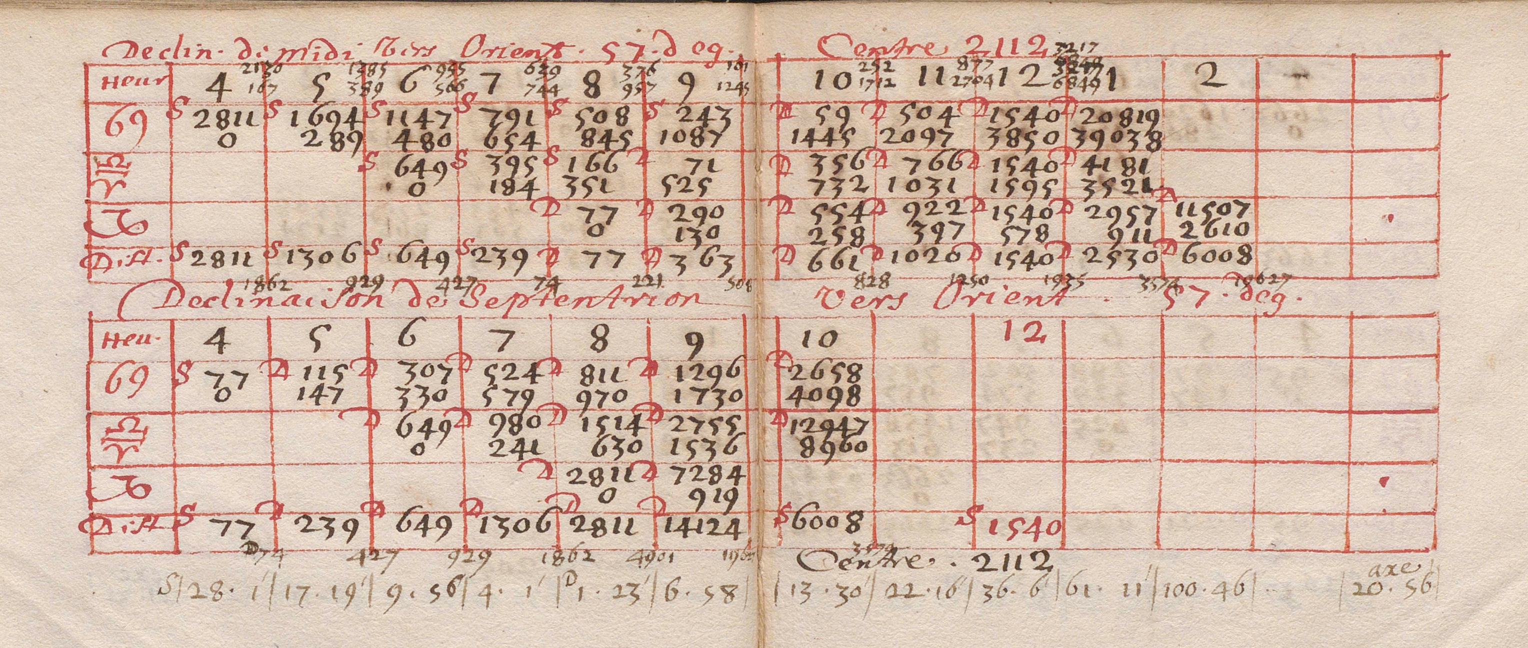
1943 · 962 · 447 · 92 · 203 · 488 · 799 · 1206 · 1855 · 3347 · 14606

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 56 degre

Heu	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	S 60 0	D 133 148	D 327 332	D 546 585	D 841 984	D 1344 1771	D 2806 4298						
♎ ♌			D 675 0	D 1015 245	D 1573 647	D 2912 1614	16750 11578						
♑					D 2974 0	D 8366 1053							
Diff	S 60	D 258	D 675	D 1354	D 2974	D 18768	S 5422		S 1483			?	

892 · 447 · 962 · 1943 · 5578 · 14606 · 3348 Centre 2057

S | 29.27' | 18.16' | 10.35' | 4.27' | R. 7' | 6.48' | 13.24' | 22.11' | 35.47' | 59.57 | 98.11' | —— | axe 21.31' |



Declin. de Midi vers Orient. 57. deg. — Centre 2112

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	2130 167	1385 389	945 566	629 744	376 957	101 1245	252 1712	877 2704	3217 9248 6849				
69	S 2811 0	S 1694 289	S 1147 480	791 654	S 508 845	S 243 1087	D 59 1445	D 504 2097	D 1540 3850	20819 39038			
♎ ♈			S 649 0	S 395 184	S 166 351	D 71 525	D 356 732	D 766 1031	D 1540 1595	D 4181 3921			
♑					D 77 0	D 290 130	D 554 258	D 922 397	D 1540 578	D 2957 911	D 11507 2610		
D.A.	S 2811	S 1306	S 649	S 239	D 77	D 363	D 661	D 1020	D 1540	D 2530	D 6008		
	1862	929	427	74	221	508	828	1250	1935	3576	19627		

Declinaison de Septentrion vers Orient. 57. deg.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
69	S 77 0	D 115 147	D 307 330	D 524 579	D 811 970	D 1296 1730	D 2658 4098						
♎ ♈			D 649 0	D 980 241	D 1514 630	D 2755 1536	D 12947 8960						
♑					D 2811 0	D 7284 919							
D.A.	S 77	D 239	D 649	D 1306	D 2811	D 14124	S 6008		S 1540				
	D 74	427	929	1862	4901	11627	3574						
	S 28. 1'	17. 19'	9. 56'	4. 1'	P 1. 23'	6. 58'	13. 30'	22. 16'	36. 6'	61. 11'	100. 46'	..	axe 20. 56'

Centre. 2112

Declin. de Midi vers Ori. 58. deg. Cent. 2171.

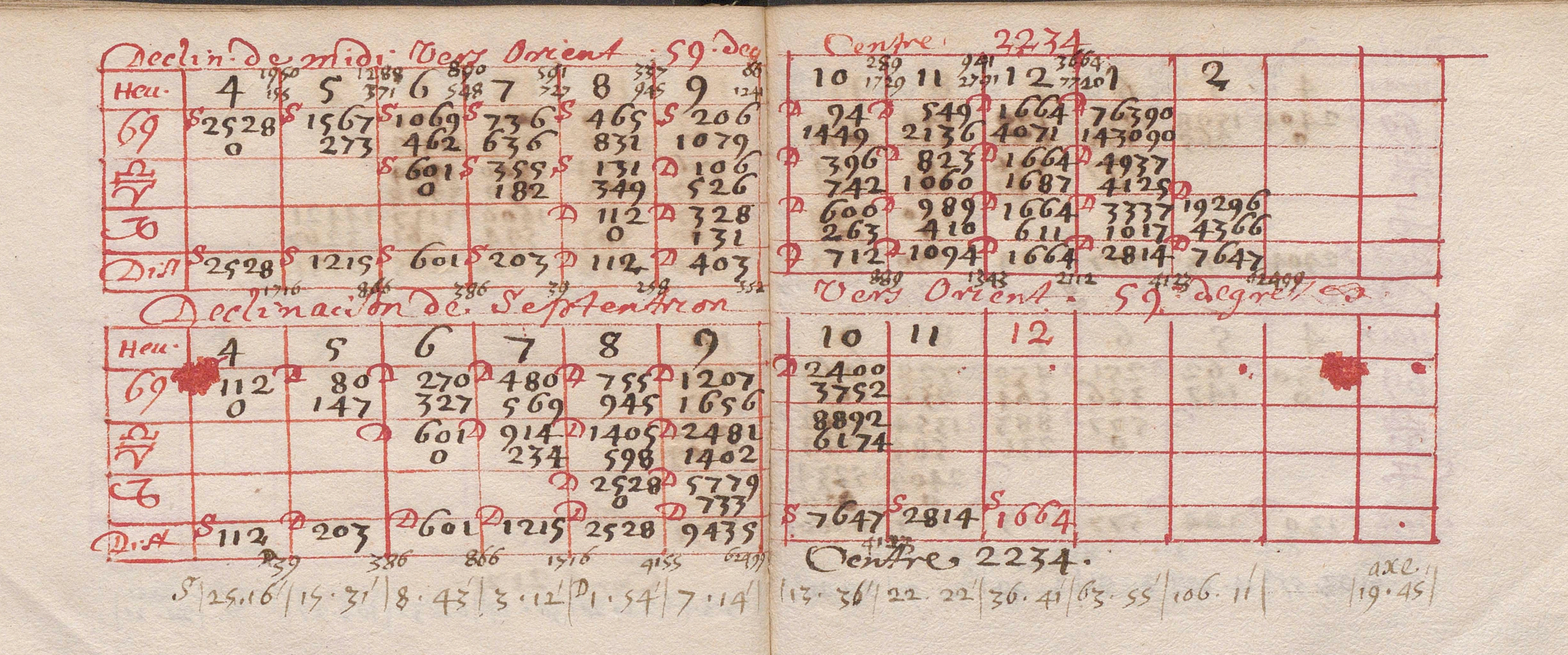
Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	2037 161	1335 380	922 557	614 736	396 951	83 124	270 1721	909 2746	3427 7258				
♋	S 2663 0	S 1629 280	S 1107 471	S 763 645	S 487 838	S 224 1083	D 77 1447	D 526 2116	D 1600 3957	D 32730 61332			
♎ ♈			S 625 0	S 375 183	S 149 350	D 88 525	D 376 737	D 794 1045	D 1600 1639	D 4529 3798			
♑					D 95 0	D 309 130	D 577 260	D 955 403	D 1600 594	D 3137 961	D 14421 3267		
Dist	S 2663	S 1259	S 625	S 221	D 95	D 383	D 686	D 1056	D 1600	D 2665	D 6731		
	1785	897	406	56	239	530	858	1295	2020	5870	20882		

Declinaison de Septentrion vers Orient 58. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10		12				
♋	S 95 0	D 97 147	D 288 329	D 502 574	D 783 957	D 1250 1692	D 2524 3917						
♎ ♈			D 625 0	D 947 237	D 1458 613	D 2612 1466	D 10546 7309						
♑					D 2663 0	D 6447 815							
Dist	S 95	D 221	D 625	D 1259	D 2663	D 11316	S 6731		S 1600				
	256	406	897	1785	4498	29881	3970						

Cent. 2171.

S \| 26.37 \| 16.24 \| 9. 19 \| 3.36 \| 01.39 \| 7. 7 \| 13.34 \| 22.20 \| 36. 24 \| 62.32 \| 103.27 \| — axe \| 20.21 \|



Declin. de Midi Vers Orient. 59. deg. — Centre. 2234

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	1960 195	1288 371	890 548	591 727	337 945	86 1241	289 1729	941 2791	3664 7710				
♋	S 2528 0	S 1567 273	S 1069 462	S 736 636	S 465 831	S 206 1079	D 94 1449	D 549 2136	D 1664 4071	D 76390 143090			
♎ ♈			S 601 0	S 355 182	S 131 349	D 106 526	D 396 742	D 823 1060	D 1664 1687	D 4937 4125			
♑					D 112 0	D 328 131	D 600 263	D 989 410	D 1664 611	D 3337 1017	D 19296 4366		
Dist.	S 2528	S 1215	S 601	S 203	D 112	D 403	D 712	D 1094	D 1664	D 2814	D 7647		
	1716	866	386	39	258	352	889	1343	2112	4125	12499		

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 59. degrés

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	112 0	D 80 147	D 270 327	D 480 569	D 755 945	D 1207 1656	D 2400 3752						
♎ ♈			D 601 0	D 914 234	D 1405 598	D 2481 1402	8892 6174						
♑					D 2528 0	D 5779 733							
Dist.	S 112	D 203	D 601	D 1215	D 2528	D 9435	S 7647	S 2814	S 1664				
	D 59	386	866	1716	4155	62499	4125						

Centre. 2234.

S | 25.16 | 15.31 | 8.43 | 3.12 | D 1.54 | 7.14 | 13.36 | 22.22 | 36.41 | 63.55 | 106.11 | | axe 19.45 |

Declin. de midi vers Orient . 60 deg. | Centre 2301.

Heur	4 [1869 / 150]	5 [1242 / 363]	6 [859 / 540]	7 [507 / 721]	8 [318 / 940]	9 [48 / 1240]	10 [308 / 1737]	11 [975 / 2838]	12 [3033 / 8250]	1	2		
♋	S 2404 0	S 1508 265	S 1033 454	S 709 628	S 444 825	S 188 1075	D 112 1452	D 572 2157	D 1732 4194				
♎ ♈			S 577 0	S 336 181	S 113 349	D 124 527	D 416 747	D 853 1076	D 1732 1738	D 5422 4515			
♑					D 130 0	D 348 132	D 624 266	D 1024 417	D 1732 630	D 3662 1084	D 29122 6585		
Dist	S 2404 [1049]	S 1173 [836]	S 577 [366]	S 184 [22]	D 130 [277]	D 423 [775]	D 739 [924]	D 1133 [1395]	D 1732 [2211]	D 2977 [4462]	D 8846		

Declinaison de Septentrion | vers Orient . 60 degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 130 0	D 62 147	D 251 326	D 459 564	D 728 932	D 1165 1623	D 2287 3602	D 229187 429272					
♎ ♈			D 577 0	D 883 231	D 1354 584	D 2362 1344	D 7682 5345						
♑					D 2404 0	D 5234 666							
Dist	S 130 [22]	D 184 [366]	D 577 [836]	D 1173 [1049]	D 2404 [3852]	D 8086	S 8846 [4462]	S 2977	S 1732				

Cent. 2301.

S | 23 . 57' | 14 . 39' | 8 . 8' | 2 . 49' | D 2 . 7' | 7 . 21' | 13 . 37' | 22 . 23' | 36 . 58' | 65 . 23' | 109 . 1' | — | axe 19 . 9' |

Declin. de midi vers Orient. 61. deg.   Centre. 2373.

1795/145 · 1199/355 · 829/532 · 544/714 · 298/955 · 35/1239 · 317/1747 · 1000/2889 · 4344/8601

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	4	
♋ (69)	S 2291 0	S 1452 259	S 997 446	S 683 621	S 423 818	D 170 1072	D 130 1455	D 595 2179	D 1804 4325				
♎ ♈			S 554 0	S 317 180	S 95 348	D 141 529	D 437 752	D 883 1092	D 1804 1792	D 6008 4988			
♑					D 148 0	D 368 133	D 649 269	D 1061 425	D 1804 649	D 3816 1151	D 59266 13395		
Dist	S 2291	S 1132	S 554	S 166	D 148	D 444	D 766	D 1174	D 1804	D 3159	D 10481		

1586 · 807 · 346 · 24 · 296 · 5920 · 943 · 1440 · 3318 · 4857

Declinaison de Septentrion   Vers Orient. 61. degrez

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋ (69)	S 148 0	D 45 147	D 232 324	D 438 560	D 702 921	D 1124 1590	D 2183 3464	D 45829 85859					
♎ ♈			D 554 0	D 852 228	D 1306 571	D 2251 1991	D 6758 4714						
♑					D 2291 0	D 4780 610							
Dist	S 148	D 166	D 554	D 1132	D 2291	D 7071	S 10481	S 3159	1804				

24 · 346 · 807 · 1586 · 3598 · 5289 · 4857

Centre 2373.

S	22.40	13.49	7.35	2.28	D 2.20	7.26	13.37	22.22	37.15	66.58	111.56	—	axe 18.33

Declin. de Midi vers Orient . 62. deg — Centre 2450

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	1722 / 141	1155 / 348	880 / 525	532 / 709	280 / 930	13 / 1239	747 / 1757	1045 / 2942	4599 / 7568				
♋	S 2186 / 0	S 1399 / 252	S 963 / 438	S 658 / 614	S 403 / 812	S 192 / 1069	D 147 / 1458	D 619 / 2202	D 1881 / 4466				
♎ ♈			S 532 / 0	S 297 / 179	S 78 / 348	D 159 / 530	D 457 / 758	D 915 / 1109	D 1881 / 1851	D 6731 / 5573			
♑					D 166 / 0	D 388 / 134	D 674 / 272	D 1098 / 433	D 1881 / 671	D 4107 / 1234			
Dist.	S 2186	S 1093	S 532	S 149	D 166	D 465	D 794	D 1216	D 1881	D 3362	D 12850		
	1526	778	327	D 13	315	623	987	1501	2434	5526			

Declinaison de Septentrion. vers Orient . 62. degret

Hey.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 166 / 0	D 27 / 147	D 214 / 323	D 417 / 556	D 676 / 910	D 1086 / 1560	D 2086 / 3338	25452 / 47708					
♎ ♈			D 532 / 0	D 822 / 224	D 1259 / 558	D 2149 / 1242	D 6070 / 4217						
♑					D 2186 / 0	D 4396 / 563	D 1718873 / 388450						
Dist.	S 166	D 149	D 532	D 1093	D 2186	D 6278	12850	S 3362	S 1881				
	813	327	778	1526	3369	27490	5526						

Centre 2450.

S 21.25 | 13. 0 | 7. 3 | 2. 7 | P 2. 31 | 7. 30 || 13.35 | 22.19 | 37.30 | 68.38 | 114.54 | — | axe 17.56

Declinaison de Midi vers Ori. 63 deg. — Centre 2534.

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	1654 / 137	197 / 341	772 / 517	500 / 700	261 / 925	D 4 / 1235	367 / 1769	1082 / 2496	5020 / 10405				
♋	S 2089 / 0	S 1349 / 246	S 930 / 431	S 633 / 607	S 383 / 807	S 134 / 1066	D 165 / 1462	D 643 / 2227	D 1963 / 4619				
♎ ♈			S 510 / 0	S 279 / 178	S 60 / 347	D 177 / 532	D 479 / 765	D 947 / 1128	D 1963 / 1914	D 7647 / 6316			
♑					D 184 / 0	D 408 / 134	D 699 / 275	D 1138 / 442	D 1963 / 693	D 4443 / 1329			
Dist	S 2089	S 1056	S 510	S 131	D 184	D 487	D 823	D 1260	D 1963	D 3590	D 16581		
	1470	751	708	D 531	338	641	1022	2560	2560	5892			

Declinaison de Septentrion vers Orient 63 degrez

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 184 / 0	D 10 / 147	D 196 / 322	D 397 / 552	D 651 / 899	D 1048 / 1531	D 1996 / 3221	D 17611 / 33038					
♎ ♈			D 510 / 0	D 794 / 221	D 1215 / 546	D 2055 / 1197	D 5440 / 3816						
♑					D 2089 / 0	D 4066 / 523	D 55441 / 125331						
Dist	S 184	D 131	D 510	D 1056	D 2089	D 5642	S 16587	S 3590	S 1963				
	531	308	751	1470	3105	1856	5892						

Centre 2534.

S 20.13'	12.14	6.32	1.48	P 2.41	7.33'	13.33	22.16'	37.46'	70.28'	117.54'		axe 17.20'

Declin. de Midi vers Orient . 64.d — Centre 2624.

Heur	4	1591 133	5	1079 335	6	744 511	7	478 695	8	242 921	9	D 22 1239	10	387 1780	11	1121 3055	12	5521 11407	1	2		
♋	S 1998 0		S 1301 241		S 898 424		S 609 600		S 363 802		S 117 1064		D 183 1467		D 668 2252		D 2050 4783					
♎ ♈					S 488 0		S 260 177		S 43 347		D 195 533		D 500 771		D 781 1147		D 2050 1982		D 8846 7290			
♑									D 202 0		D 428 135		D 726 279		D 1178 451		D 2050 718		D 4836 1441			
Dist	S 1998	1416	S 1019	724	S 488	289	S 113	D 48	D 202	353	D 508	672	D 853	1059	D 1306	1621	D 2050	2699	D 3848	D 23372 6686		

Declinaison de Septentrion vers Orient . 64 . degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 202 0	S 8 147	D 178 321	D 377 548	D 626 889	D 1012 1504	D 1911 3113	D 13457 25274					
♎ ♈			D 488 0	D 765 218	D 1173 534	D 1967 1156	D 4952 3486						
♑					D 1998 0	D 3780 488	28166 6369						
Dist	S 202	D 113	D 488	D 1019	D 1998	D 5121	S 23372	S 3848	2050				
	S 548	289	724	1416	2983	14008		6686					

Centre 2624.

S 19.3'	11.29	6.3'	1.30	D 2.50'	7.34'	13.28'	22.10'	38.0'	72.23'	120.56'	—	axe 16.43'

Declin de Midi vers Orient 65 d — Centre 2722.

Heu	4 (1551 / 129)	5 (1042 / 329)	6 (118 / 504)	7 (457 / 689)	8 (224 / 918)	9 (039 / 1240)	10 (407 / 1792)	11 (1101 / 3114)	12 (6129 / 12625)	1	2		
♋	S 1914 / 0	S 1255 / 235	S 867 / 418	S 586 / 594	S 343 / 797	S 99 / 1062	D 201 / 1471	D 694 / 2279	D 2145 / 4961				
♎ ♈			S 466 / 0	S 241 / 176	S 25 / 347	D 213 / 535	D 522 / 778	D 1016 / 1167	D 2145 / 2055	D 10481 / 8623			
♑				D	D 220 / 0	D 449 / 137	D 753 / 282	D 1221 / 460	D 2145 / 745	D 5301 / 1575			
Dist	S 1914	S 984	S 4666	S 95	D 220	D 531	D 883	D 1355	D 2145	D 4144	D 39506		

1565 698 270 966 575 698 1096 1686 2860 7462

Declinaison de Septentrion vers[?] Orient. 65 degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 220 / 0	S 25 / 147	D 160 / 320	D 357 / 545	D 602 / 880	D 978 / 1478	D 1873 / 3013	D 10883 / 20470					
♎ ♈			D 466 / 0	D 738 / 215	D 1132 / 524	D 1885 / 1118	4542 / 3209						
♑					D 1914 / 0	D 3530 / 459	D 18871 / 4270						
Dist	S 220	D 95	D 466	D 984	D 1914	D 4685	S 39506	S 4144	S 2145				

866 270 698 1365 2819 11241 7462

Centre 2722.

S | 17.55 | 10.45 | 5.34 | 1.13 | D 2.59 | 7.34 | 13.23 | 22.3 | 38.14 | 74.33 | 124.3 | — | axe 10.16 |

Declin. de midy vers Orient 6 deg. — Centre 2828.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	1474 / 126	1006 / 723	692 / 498	436 / 684	206 / 914	57 / 1241	427 / 1805	1203 / 3190	6883 / 14438				
♋	S 1835 0	S 1211 230	S 837 412	S 562 588	S 324 792	S 81 1060	D 220 1477	D 720 2307	D 2246 5155				
♎ ♈			S 445 0	S 223 176	D 8 347	D 232 537	D 545 785	D 1052 1188	D 2246 2136	D 12850 10555			
♑					D 239 0	D 470 138	D 780 286	D 1265 472	D 2246 774	D 5861 1736			
Di. A	S 1835	S 951	S 445	S 78	D 239	D 553	D 915	D 1405	D 2246	D 4486	D 127321		
	1316	672	251	083	393	729	1156	1756	5018	8599			

Declinaison de Septentrion vers Orient 6 degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 239 0	S 43 147	D 142 319	D 338 541	D 579 871	D 944 1453	D 1759 2920	D 9131 17204					
♎ ♈			D 445 0	D 712 213	D 1093 515	D 1808 1083	D 4192 2974						
♑					D 1835 0	D 3309 432	D 14182 3213						
Di. A	S 239	D 78	D 445	D 951	D 1835	D 4314	S 127321	S 4486	S 2246				
	83	251	672	1316	2670	9383	8599						

Cent. 2828

S | 16.50' | 10.3' | 5.7' | 0.57' | P 3.5' | 7.34' | | 13.16' | 21.55' | 38.27' | 76.51' | 127.11' | ——— | axe 15.29' |

Declin. de Midi vers Orient. 67. deg — Centre. 2944

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
	1420 123	971 317	666 492	416 679	187 911	D 74 1242	448 1820	1247 3248	7842 16062				
69	S 1762 0	S 1169 2226	S 807 406	S 540 582	S 305 788	S 64 1059	D 238 1483	D 747 2337	D 2356 5366				
♎ ♈			S 424 0	S 205 175	D 10 347	D 250 539	D 568 793	D 1089 1211	D 2356 2224	D 16587 13609			
♑					D 257 0	D 492 139	D 809 290	D 1312 481	D 2356 806	D 6548 1934			
Dist	S 1762	S 918	S 424	S 60	D 257	D 576	D 947	D 1459	D 2356	D 4886			
	1269	947	233	D 101	114	731	1176	1829	5204	10158			

Declin au Son de Septentrion Vers Orient. 67. degrez

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
69	S 257 0	S 60 147	D 124 318	D 318 538	D 555 862	D 912 1430	D 1620 2873	D 7861 14842					
♎ ♈			D 424 0	D 686 211	D 1056 505	D 1736 1050	D 3890 2771						
♑					D 1762 0	D 3112 409	D 11354 2575						
Dist	S 257	D 60	D 424	D 918	D 1762	D 3996	D 10470	S 4886	S 2356				
	101	233	647	1269	2334	8048	10158						

Centre 2944.

												axe
S 15.46	9.22	4.42	0.43	D 5.11	7.31	13.6	21.43	38.40	79.19	—	—	14.51

Declinais. de midi vers Ori. 68. deg

Heu	4 [1309 / 120]	5 [958 / 312]	6 [641 / 487]	7 [595 / 974]	8 [149 / 908]	9 [D 92 / 1244]
♋	S 1692 0	S 1128 221	S 779 400	S 517 577	S 286 784	S 46 1058
♎			S 404 0	S 187 174	D 27 347	269 542
♑					D 276 0	D 514 140
Dist	S 1692	S 886	S 404	S 43	D 276	D 600
	1225	622	214	119	454	779

Declinaison de Septentrion

Heu.	4	5	6	7	8	9
♋	S 276 0	S 78 147	D 107 318	D 299 535	D 533 854	D 880 1408
♎			D 404 0	D 660 209	D 1019 496	D 1668 1019
♑					D 1692 0	D 2935 387
Dist	S 276	D 43	D 404	D 886	D 1692	D 3719
	119	214	622	1225	2410	7041

S 14.45′ | 8.43′ | 4.17′ | 0.29′ | D 3.16′ | 7.28′

Centre 3071.

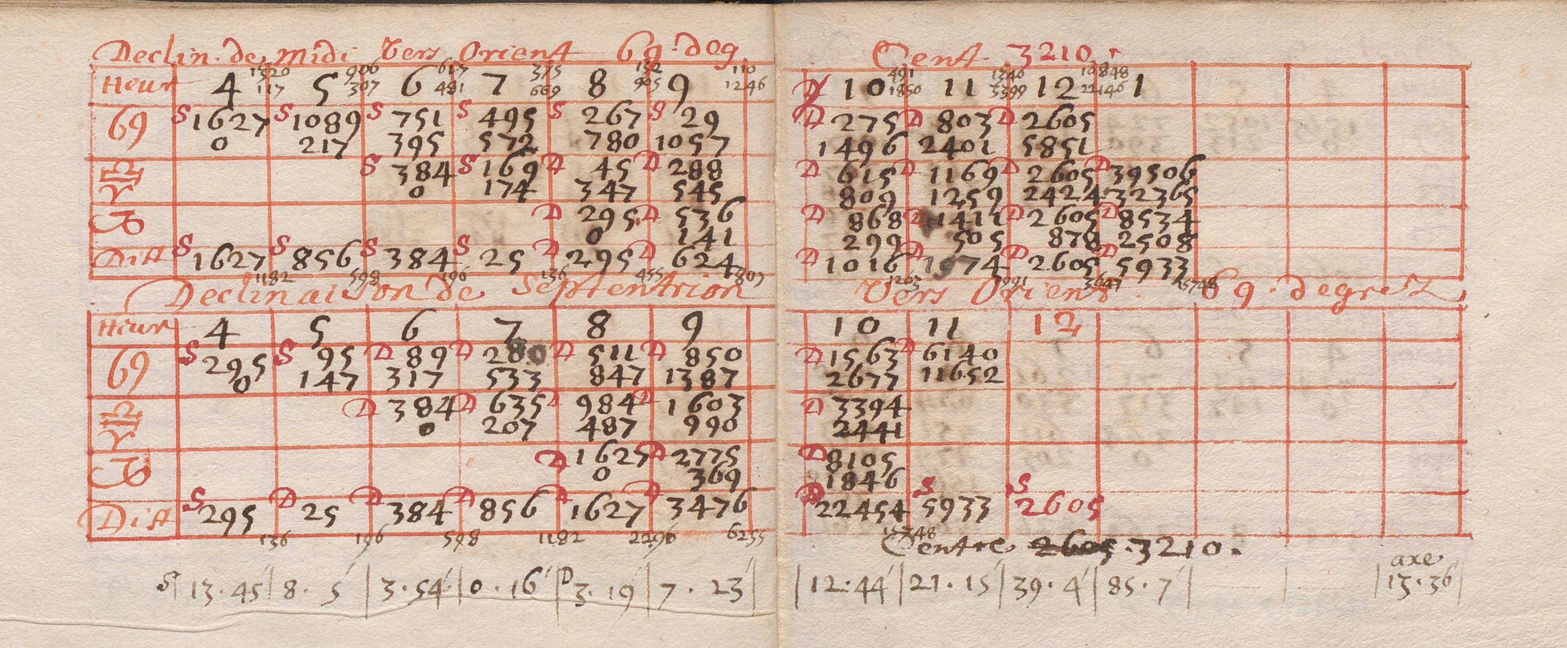
10 [409 / 1835]	11 [1292 / 3722]	12 [9106 / 18614]	1			
D 256 1489	D 774 2368	D 2475 5597				
D 591 801	D 1128 1234	D 2475 2319	D 23372 19158			
D 838 294	D 1361 493	D 2475 840	D 7412 2184			
D 981	D 1515	D 2475	D 5361			
1219	1907	5412	12339			

Vers Orient 68. deg.

10	11.	12				
D 1624 2753	D 6897 13053					
D 3626 2596						
D 9461 2150						
S 36956	S 5361.	S 2475				
12339						

Centre 3071

| 12.56′ | 21.31′ | 38.52′ | 82.7 | — | — | axe 14.14′ |



Declin. de Midi vers Orient 69 deg. — Cent. 3210.

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			
	1520 / 117	906 / 307	615 / 481	375 / 669	152 / 905	110 / 1246	491 / 1850	1240 / 5399	10848 / 22146				
♋	S 1627 0	S 1089 217	S 751 395	S 495 572	S 267 780	S 29 1057	D 275 1496	D 803 2401	D 2605 5851				
♎ ♈			S 384 0	S 169 174	D 45 347	D 288 545	D 615 809	D 1169 1259	D 2605 2424	D 39506 32365			
♑					D 295 0	D 536 141	D 868 299	D 1411 505	D 2605 878	D 8534 2508			
Dist	S 1627	S 856	S 384	S 25	D 295	D 624	D 1016	D 1974	D 2605	D 5933			
	1182	598	196	136	455	807	1263	7991	3647	15748			

Declinaison de Septentrion vers Oriens 69 degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 295 0	S 95 147	D 89 317	D 280 533	D 511 847	D 850 1387	D 1563 2677	D 6140 11652					
♎ ♈			D 384 0	D 635 207	D 984 487	D 1603 990	D 3394 2441						
♑					D 1627 0	D 2775 369	D 8105 1846						
Dist	S 295	D 25	D 384	D 856	D 1627	D 3476	D 22454	S 5933	S 2605				
	136	196	598	1182	2296	6255	15748						
	S 13.45'	8.5	3.54'	0.16'	D 3.19	7.23'	12.44'	21.15	39.4'	85.7'			axe 13.36'

Centre ~~2605~~ 3210.

Declin. de midi 6.9 Orient 70. deg. — Centre 3363.

Heur	4	1275 / 114	5	874 / 302	6	593 / 476	7	535 / 665	8	134 / 904	9	127 / 1249	10	512 / 1867	11	1390 / 3499	12	13404 / 273251	1	2		
♋	S 1565 / 0		S 1052 / 213		S 724 / 390		S 474 / 567		S 248 / 776		S 11 / 1057		D 294 / 1504		D 832 / 2436		D 2747 / 6131					
♎					S 364 / 0		S 151 / 173		D 62 / 347		D 307 / 548		D 639 / 818		D 1211 / 1286		D 2747 / 2540		D 127321 / 104279			
♑									D 314 / 0		D 558 / 143		D 899 / 303		D 1465 / 517		D 2747 / 920		10048 / 2948			
Dist	S 1565	1141	S 826	575	S 364	178	S 8	154	D 314	476	D 648	837	D 1052	1310	D 1636	2081	D 2747	5014	D 6638	21742		

Declinaison de Septentrion vers Orient 70. degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 314 / 0	S 113 / 147	D 71 / 317	D 261 / 530	D 48.9 / 839	D 820 / 1367	D 1504 / 2606	D 5530 / 10526					
♎			D 364 / 0	D 611 / 205	D 951 / 479	D 1543 / 963	D 3188 / 2305						
♑					D 1565 / 0	D 2630 / 352	D 7085 / 1617						
Dist	S 314	D 8	D 364	D 826	D 1565	D 3261	D 16119	S 6638	S 2747				
	154	178	575	1141	2191	5023	21742						

Cent. 3363

S 12.48′	7.29′	3.31′	0.5′	B 3.21′	7.16′	12.30′	20.57′	39.15′	88.22′	—	—	axe 12.58

Declin. de midi vers Orient . 71 . degr. Centre . 3533.

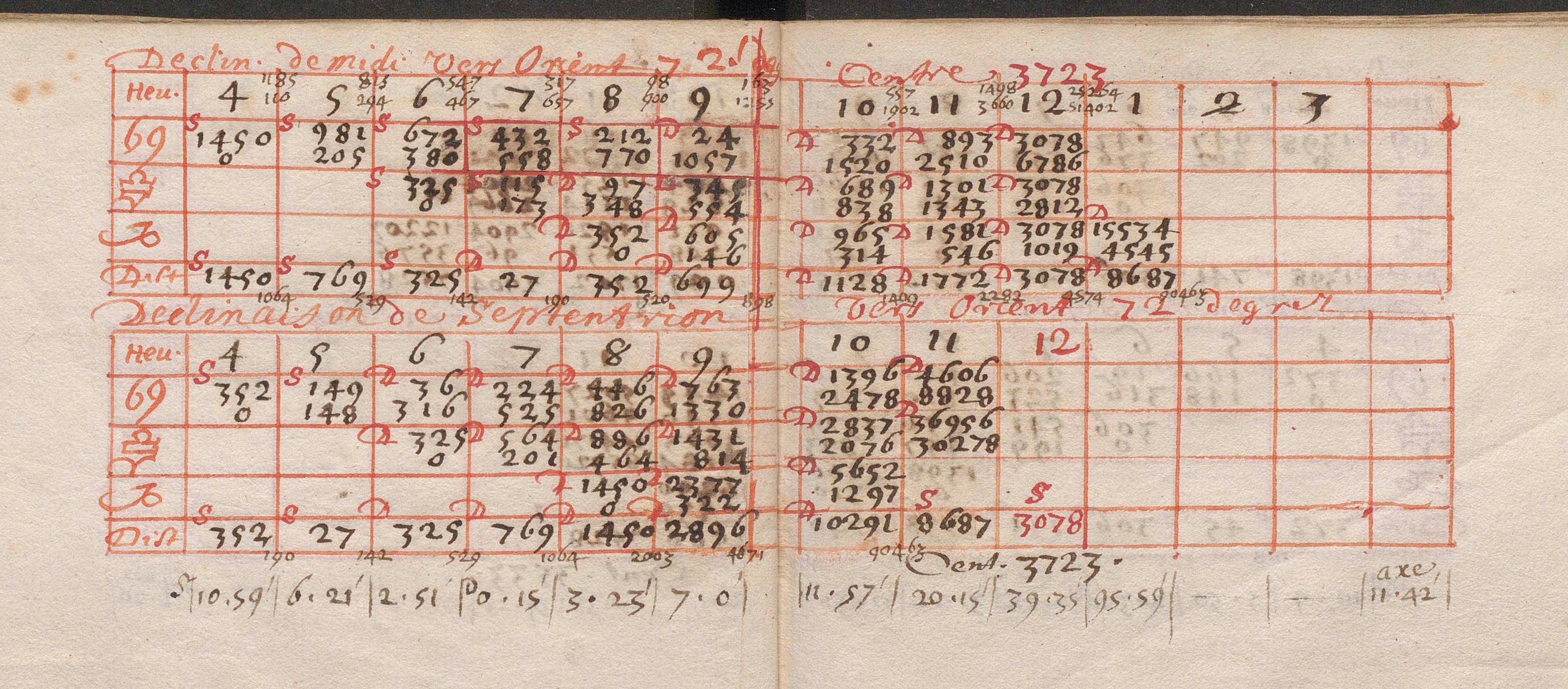
Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			
	1228 / 112	844 / 298	570 / 472	586 / 661	116 / 902	145 / 1251	535 / 1883	1442 / 35667	17521 / 356671				
♋	S 1506 / 0	S 1016 / 209	S 698 / 385	S 453 / 563	230 / 773	D 6 / 1057	D 313 / 1512	D 862 / 2472	D 2904 / 6441				
♎ ♈			S 344 / 0	S 173 / 173	D 80 / 348	D 326 / 551	D 664 / 828	D 1255 / 1314	D 2904 / 2669				
♑					D 333 / 0	D 582 / 144	D 931 / 308	D 1521 / 531	D 2904 / 967	D 12207 / 3576			
Dist.	S 1506	S 797	S 344	D 10	D 333	D 673	D 1089	D 1702	D 2904	D 7528			
	1102	552	160	172	498	867	1558	2177	4219	35290			

Declinaison de Septentrion vers Orient 71 . degrez

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 333 / 0	S 131 / 148	D 54 / 316	D 243 / 528	D 467 / 832	D 791 / 1347	D 1449 / 2540	D 5027 / 9601					
♎ ♈			D 344 / 0	D 587 / 203	D 918 / 471	D 1485 / 938	D 3003 / 2184	D 104171 / 85320					
♑					D 1506 / 0	D 2498 / 336	D 6290 / 1439						
Dist.	S 333	S 10	D 344	D 797	D 1506	D 3069	D 12566	S 7528	S 2904				
	172	160	552	1102	2095	5905	26070						

Cent . 3533.

S 11·53'	6·55'	3·11'	Po·6'	3·23	7·9'	12·14'	20·38'	39·25	92·2'	—	—	axe 12·20'



Declin. de midi vers Orient 72 degrez — Centre 3723

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
	1185 160	815 294	547 467	517 657	98 900	163 1255	557 1902	1498 3660	25254 51402				
♋	S 1450 0	S 981 205	S 672 380	S 432 558	S 212 770	D 24 1057	D 332 1520	D 893 2510	D 3078 6786				
♎			S 335 0	115 173	D 97 348	D 745 554	D 689 838	D 1301 1343	D 3078 2812				
♑					D 352 0	D 605 146	D 965 314	D 1581 546	D 3078 1019	D 15534 4545			
Dist	S 1450	S 769	S 325	D 27	D 752	D 699	D 1128	D 1772	D 3078	D 8687			
	1064	529	142	190	520	1898	1409	2282	4574	90465			

Declinaison de Septentrion vers Orient 72 degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 352 0	S 149 148	D 36 316	D 224 525	D 446 826	D 763 1370	D 1396 2478	D 4606 8828					
♎			D 325 0	D 564 201	D 896 464	D 1431 814	D 2837 2076	D 36956 30278					
♑					D 1450 0	D 2377 322	D 5652 1297						
Dist	S 352	S 27	D 325	D 769	D 1450	D 2896	D 10291	S 8687	S 3078				
	190	142	529	1064	2003	4871	90467						

Cent. 3723.

												axe
S	10.59'	6.21'	2.51	P 0.15'	3.23'	7.0'	11.57'	20.15'	39.35	95.59	—	—	11.42'

Declin· de midi Vers Orient· 73· degre · Centre 3939

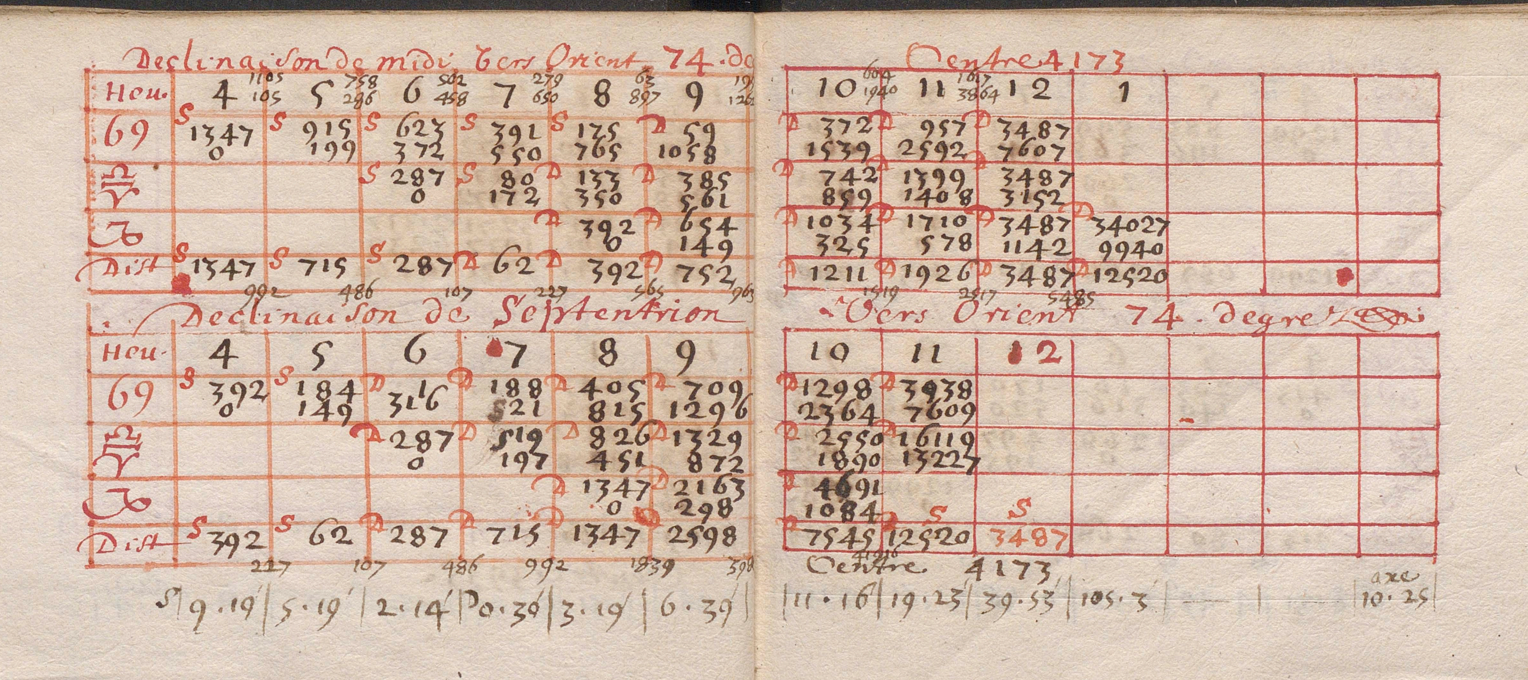
Heur	4 [1144 / 108]	5 [786 / 290]	6 [524 / 462]	7 [297 / 653]	8 [81 / 899]	9 [181 / 1258]	D 10 [580 / 929]	11 [1556 / 3758]	12 [45226 / 919661]	1			
♋	S 1398 / 0	S 947 / 202	S 647 / 376	S 411 / 554	S 193 / 767	D 41 / 1057	352 / 1529	924 / 2550	D 3271 / 7172				
♎ ♈			S 306 / 0	S 97 / 172	D 115 / 349	D 365 / 558	D 715 / 848	D 1349 / 1375	D 3271 / 2972				
♑					D 372 / 0	D 629 / 147	D 999 / 319	D 1644 / 561	D 3271 / 1077	D 21337 / 6237			
Diff	S 1398	S 741	S 306	D 45	D 372	D 725	D 1169	D 1847	D 3271	D 10260			
	1027	587	125	208	542	930	1462	2394	4989				

Declinaison de Septentrion Vers Orient 73· degre

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 372 / 0	S 166 / 148	D 19 / 316	D 206 / 523	D 426 / 820	D 736 / 1313	D 1346 / 2419	D 4247 / 8172					
♎ ♈			D 306 / 0	D 541 / 199	D 856 / 457	D 1379 / 893	D 2687 / 1978	D 22454 / 18408					
♑					D 1398 / 0	D 2266 / 310	D 5129 / 1180						
Diff	S 372	S 45	D 306	D 741	D 1398	D 2740	D 8709	S 10260	S 3271				
	208	125	507	1027	1918	4303							

Centre 3935.

S | 10·9' | 5·50' | 2·32' | D 0·22' | 3·22' | 6·50' | | 11·38' | 19·51' | 39·44' | 100·19 | — | — | axe 11·4' |



Declinaison de midi vers Orient 74 degrez — Centre 4173

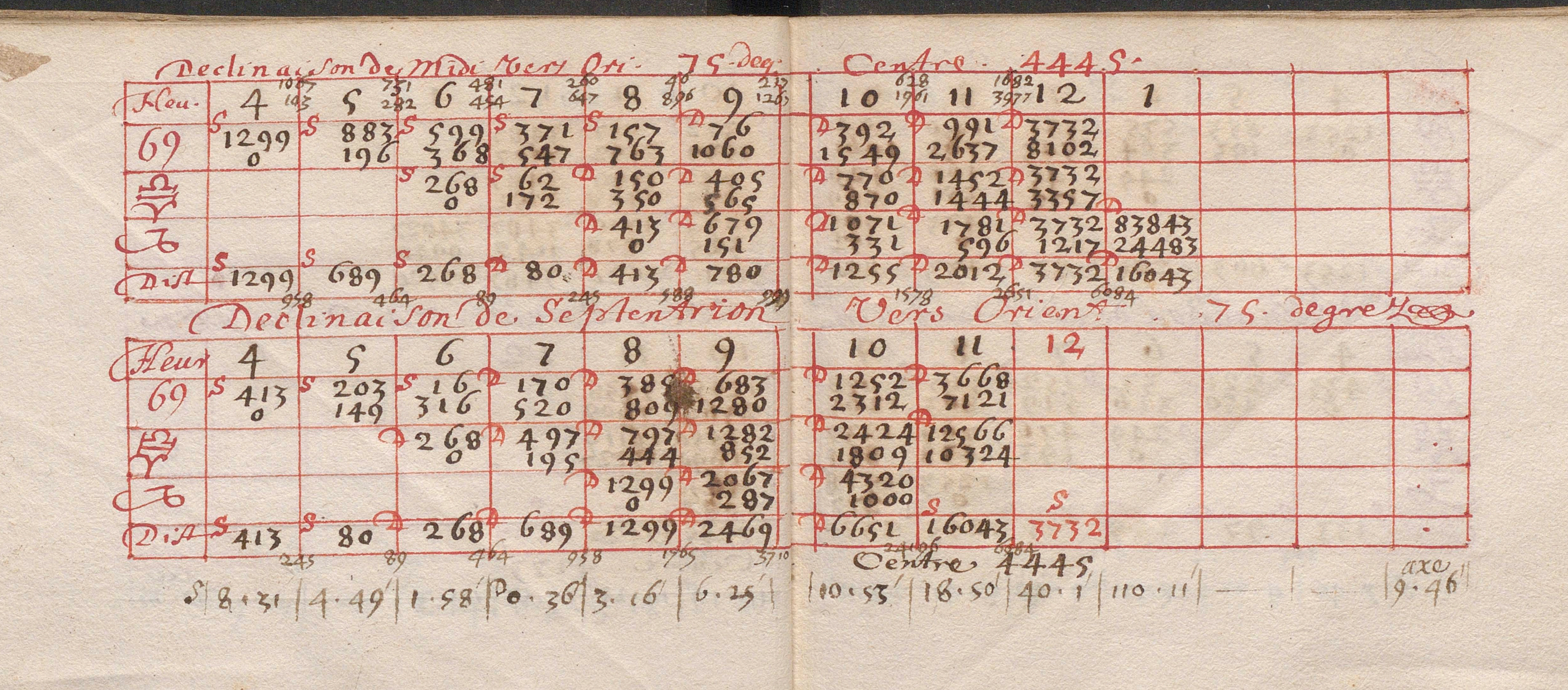
Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			
	1105 105	758 286	502 458	279 650	63 897	19 1261	604 1940	1617 3864					
♋	S 1347 0	S 915 199	S 623 372	S 391 550	S 175 765	D 59 1058	D 372 1539	D 957 2592	D 3487 7607				
♎ ♈			S 287 0	S 80 172	D 133 350	D 385 561	D 742 859	D 1399 1408	D 3487 3152				
♑					D 392 0	D 654 149	D 1034 325	D 1710 578	D 3487 1142	D 34027 9940			
Dist	S 1347	S 715	S 287	D 62	D 392	D 752	D 1211	D 1926	D 3487	D 12520			
	992	486	107	227	565	963	1519	2917	5485				

Declinaison de Septentrion vers Orient 74 degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 392 0	S 184 149	D 316	D 188 521	D 405 815	D 709 1296	D 1298 2364	D 3938 7609					
♎ ♈			D 287 0	D 519 197	D 826 451	D 1329 872	D 2550 1890	D 16119 13227					
♑					D 1347 0	D 2163 298	D 4691 1084						
Dist	S 392	S 62	D 287	D 715	D 1347	D 2598	D 7545	S 12520	S 3487				
	227	107	486	992	1839	598	4116						

Centre 4173

S 9.19′	5.19′	2.14′	Po. 30′	3.19′	6.39′	11.16′	19.23′	39.53′	105.3	—	—	axe 10.25



Declinaison de Midi vers Ori. 75 deg. Centre 4445.

Heu.	4	1087 143	5	751 282	6	481 454	7	260 647	8	40 896	9	237 1263	10	628 1961	11	1682 3977	12	1			
♋	S 1299 0		S 883 196		S 599 368		S 371 547		S 157 763		D 76 1060		D 392 1549		D 991 2637		D 3732 8102				
♎ ♈					S 268 0		S 62 172		D 150 350		D 405 565		D 770 870		D 1452 1444		D 3732 3357				
♑									D 413 0		D 679 151		D 1071 331		D 1781 596		D 3732 1217	D 83843 24483			
Dist	S 1299		S 689		S 268		D 80		D 413		D 780		D 1255		D 2012		D 3732	D 16043			
		958		464		89		245		588		999		1578		2651		6084			

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 75. degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
♋	S 413 0	S 203 149	S 16 316	D 170 520	D 389 809	D 683 1280	D 1252 2312	D 3668 7121				
♎ ♈			D 268 0	D 497 195	D 797 444	D 1282 852	D 2424 1809	D 12566 10324				
♑					D 1299 0	D 2067 287	D 4320 1000					
Dist	S 413	S 80	D 268	D 689	D 1299	D 2469	D 6651	S 16043	S 3732			.
	245	89	464	958	1705	3710	24106	6084				

Centre 4445

S	8.31	4.49	1.58	Po. 36	3.16	6.25	10.53	18.50	40.1	110.11	—	—	axe 9.46

Declinaison de Midi vers Orient 76 degrés — Centre 4755.

1020 101 · 795 278 · 459 451 · 241 645 · 529 896 · 229 1272 · 653 1983 · 1751 4098

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			
♋ (69)	S 1253 0	S 853 193	S 575 364	S 351 543	S 140 761	94 1061	412 1560	1027 2684	4011 8668				
♎			S 249 0	45 172	168 351	426 569	798 882	1508 1481	4011 3592				
♑					433 0	705 152	1109 337	1856 615	4011 1302				
Dist	S 1253	S 663	S 249	97	433	808	1301	2103	4011	22308			

925 · 443 · 72 · 264 · 612 · 1033 · 1640 · 2798 · 6827

Declinaison de Septentrion vers Orient 76 degrés

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋ (69)	S 433 0	S 221 150	S 33 316	152 519	365 803	668 1265	1208 2263	3431 6693					
♎			249 0	476 193	769 438	1237 834	2309 1736	10291 8468					
♑					1253 0	1978 277	4001 932	180934 52833	S				
Dist	S 433	S 97	249	663	1253	2350	5944	22308	4011				

264 · 72 · 443 · 925 · 1095 · 3408 · 16090 · 6827

Centre 4755.

													axe
S	7.45	9.22'	1.42'	D 0.42'	3.11'	6.11'	10.28	18.17'	40.9'	115.36'	—	—	9.8'

Declin. de midi Vers Ori. 77. degrez Centre 5114.

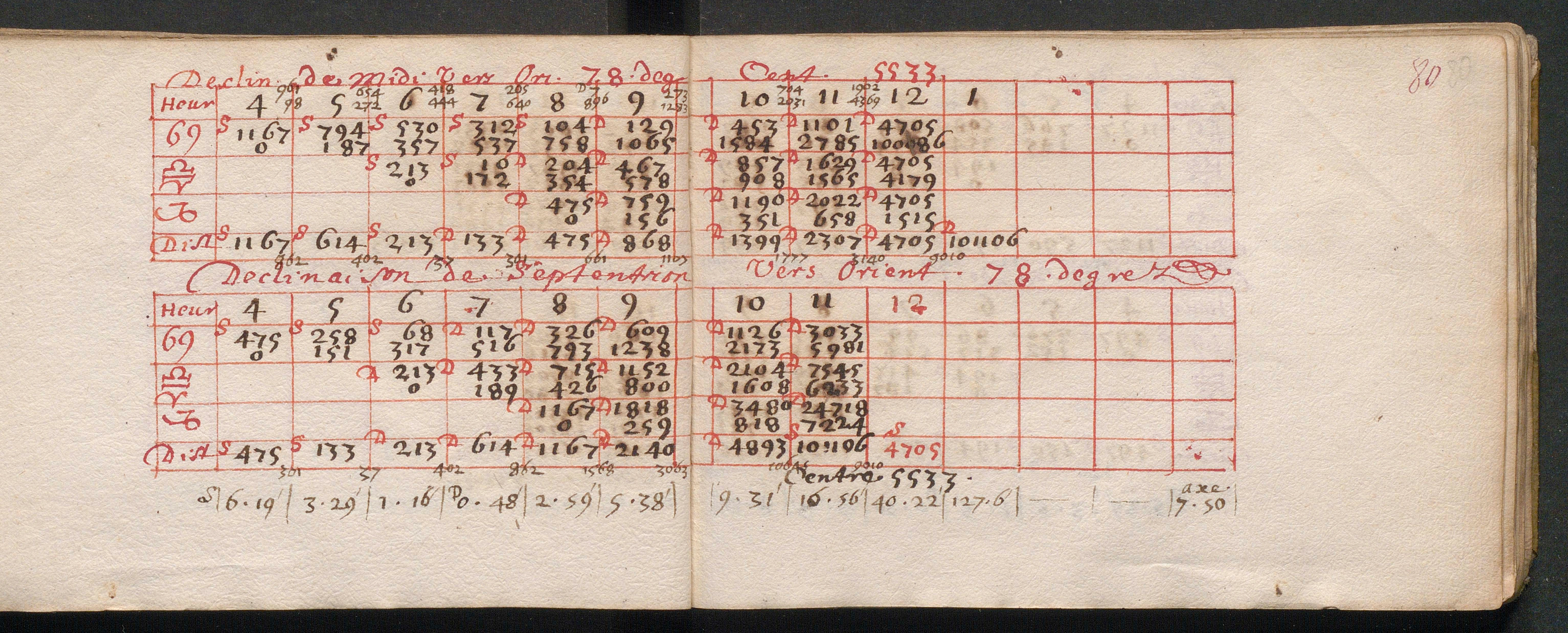
hiur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			
	995 100	679 275	438 447	223 642	11 896	254 1278	678 2006	1824 4228					
♋	S 1210 0	S 823 190	S 552 361	S 332 540	S 122 759	D 111 1063	D 432 1572	D 1063 2733	D 4331 9322				
♎			S 231 0	S 27 172	D 186 352	D 446 573	D 827 895	D 1567 1522	D 4331 3863				
♑					D 454 0	D 731 154	D 1149 344	D 1936 636	D 4331 1400				
Diff	S 1210	S 638	S 231	D 115	D 454	D 838	D 1349	D 2201	D 4331	D 36563			
	895	422	54	292	636	1069	1707	2960	7770				

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 77. degréz

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 454 0	S 239 151	S 51 316	D 134 518	D 345 797	D 633 1251	D 1166 2217	D 3221 6316					
♎			D 231 0	D 454 191	D 741 432	D 1194 816	D 2203 1669	D 8709 7180					
♑					D 1210 0	D 1895 268	D 3723 871	D 43508 S 12708					
Diff	S 454	S 115	D 231	D 638	D 1210	D 2241	D 5369	D 36563	S 4331				
	282	54	422	893	1630	3254	13096	7778					

Centre 5114.

S 7.2′	3.55′	1.28′	P 0.46′	3.6′	5.55′	10.0′	17.39′	40.16′	121.15′	—	—	axe 8.29′



Declin. de Midi vers Ori. 78 deg. Cent. 5533

	901/98	654/272	418/444	205/640	D7/896	173/1283	704/2031	1902/4369					
Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			
♋	S 1167 0	S 794 187	S 530 357	S 312 537	S 104 758	D 129 1065	D 453 1584	D 1101 2785	D 4705 100086				
♎			S 213 0	S 10 172	D 204 354	D 467 578	D 857 908	D 1629 1565	D 4705 4179				
♑					D 475 0	D 759 156	D 1190 351	D 2022 658	D 4705 1515				
Dist	S 1167	S 614	S 213	D 133	D 475	D 868	D 1399	D 2307	D 4705	D 101106			
	862	402	57	301	661	1103	1777	3140	9010				

Declinaison de Septentrion vers Orient 78 degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 475 0	S 258 151	S 68 317	D 117 516	D 326 793	D 609 1238	D 1126 2173	D 3033 5981					
♎			D 213 0	D 433 189	D 715 426	D 1152 800	D 2104 1608	D 7545 6233					
♑					D 1167 0	D 1818 259	D 3480 818	D 24718 7224					
Dist	S 475	S 133	D 213	D 614	D 1167	D 2140	D 4893	S 101106	S 4705				
	301	57	402	862	1568	3063	10645	9010					

Centre 5533.

S 6·19'	3·29'	1·16'	P 0·48'	2·59'	5·38'	9·31'	16·56'	40·22'	127·6'	—	—	axe 7·50

Declin. de midi. ver Ori. 79. deg. Centre. 6029.

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	928 96	629 269	397 441	187 637	24 896	291 1285	730 2056	1985 4519					
♋	S 1127 0	S 766 185	S 508 354	S 293 534	S 87 756	D 147 1068	D 474 1597	D 1140 2840	D 5145 10990				
♎ ♈			194 0	D 8 172	D 223 355	D 489 583	D 887 922	D 1694 1611	D 5145 4554				
♑					D 497 0	D 786 159	D 1233 358	D 2114 682	D 5145 1650				
Dist	S 1127	S 590	S 194	D 150	D 497	D 899	D 1452	D 2422	D 5145				
	832	387	19	320	686	1141	1852	3540	10712				

Declinaison de Septentrion vers Orient. 79. degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 497 0	S 276 152	S 86 317	D 99 516	D 307 788	D 586 1225	D 1087 2131	D 2864 5681					
♎ ♈			D 194 0	D 415 187	D 689 421	D 1115 784	D 2015 1551	D 6651 5509					
♑					D 1127 0	D 1745 251	D 3264 771	D 17256 5047					
Dist	S 497	S 150	D 194	D 590	D 1127	D 2046	D 4492	D 13221	S 5145				
	520	D 19	382	832	1509	2891	8962	10712					

Centre 6029.

S 5.39'	3.5	1.3'	D 0.50'	5.19	8.59'	16.9'	40.29	—				axe 7.11

Declin. de Midi Vers Orie. 80. deg. Centre. 6625.

	898 95	605 266	377 438	169 635	42 896	371 1297	757 2083	2075 4682
Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	S 1088 0	S 739 182	S 486 351	S 275 531	S 69 755	D 165 1071	D 496 1610	D 1181 2898	D 5671 12076
♎ ♈			S 176 0	D 25 172	D 241 356	D 511 588	D 919 937	D 1764 1660	D 5671 5004
♑					D 519 0	D 815 161	D 1278 366	D 2213 709	D 5671 1814
Diff	S 1088	S 567	S 176	D 168	D 519	D 931	D 1508	D 2547	D 5671
	803	362	32	349	712	1183	1952	3566	15197

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 80. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	S 519 0	S 295 153	S 104 318	D 81 815	D 288 784	D 562 1213	D 1049 2092	D 2711 5411	
♎ ♈			D 176 0	D 393 185	D 663 416	D 1074 769	D 1928 1499	D 5944 4936	
♑					D 1088 0	D 1676 244	D 3072 730	D 17248 3879	
Diff.	S 519	S 168	D 176	D 567	D 1088	D 1958	D 4149	D 39966	S 5671.
	540	D2	362	803	1453	2735	7235	15197	

Centre 6625.

												axe
8	5. 1	2.43	0.52	D 0. 51	2. 42	8. 26	15. 20	40. 34	—	—	—	—	6.33

Declin. de Midi vers Ori. 81 degrez — Centre 7354.

Heur	4 [885, 93]	5 [581, 263]	6 [357, 435]	7 [151, 633]	8 [59, 897]	9 [33, 130]	10 [785, 2111]	11 [2171, 4859]	12				
♋	S 1051 0	S 712 180	S 465 348	S 256 529	52 755	D 183 1074	D 518 1629	1224 2960	D 6314 13404				
♎ ♈			S 158 0	A 42 172	D 260 358	A 533 593	D 952 952	A 1038 1713	D 6314 5555				
♑					A 541 0	A 845 163	D 1325 375	A 2320 737	D 6314 2013				
Dift	S 1051 775	S 544 342	S 158 D 16	D 186 359	D 541 739	D 964 1231	D 1567 2017	A 2684 3821	A 6314 17169				

Declinaison de Septentrion Vers Orient 81 degrez

Heur	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 541 0	S 314 154	S 121 318	A 64 514	A 269 780	A 540 1201	A 1015 2055	A 2571 5168					
♎ ♈			A 158 0	A 373 184	D 638 412	A 1037 755	A 1848 1450	A 5369 4473					
♑					D 1051 0	D 1612 237	A 2899 693	A 10746 3151					
Dift	S 541 359	S 186 16	D 158 342	D 544 775	D 1051 1400	D 1877 259	A 3853 6799	23532 17169	S 6314				

Centre 7354

S 4.24'	2.21	0.42'	P 0.51'	2.31	4.37'	7.49'	14.23'	40.39'	—	—	—	axe 5.54'

Declin. di Medi Oc. Ori. 82. deg. — Centre. 8266.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	835 / 92	558 / 261	338 / 432	153 / 632	77 / 898	349 / 1312	814 / 2141	2274 / 505					
♋	S 1015 / 0	S 686 / 178	S 443 / 345	S 237 / 527	S 34 / 754	D 201 / 1078	D 560 / 1640	D 1268 / 3025	D 7115 / 15067				
♎ ♈			141 / 0	D 60 / 172	D 278 / 360	D 555 / 599	D 986 / 968	D 1917 / 1770	D 7115 / 6244				
♑					D 564 / 0	D 875 / 166	D 1375 / 384	D 2436 / 768	D 7115 / 2263				
Dist	S 1015	S 522	S 141	D 204	D 564	D 998	D 1629	D 2834	D 7115				
	747	323	0.33	379	766	1276	2109	4113	24542				

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 82. degrez

Heur.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 564 / 0	S 334 / 154	S 139 / 319	D 46 / 513	D 250 / 777	D 517 / 1190	D 979 / 2019	D 2444 / 4947					
♎ ♈			D 141 / 0	D 353 / 182	D 614 / 408	D 1002 / 742	D 1774 / 1405	D 4893 / 4090					
♑					D 1015 / 0	D 1551 / 231	D 2743 / 660	D 9034 / 2653					
Dist	S 564	S 204	D 141	D 522	D 1015	D 1800	D 3594	D 16668	S 7115				
	379	53	323	747	1350	2465	6062	24542					

Centre: 8266.

S			D									axe
3.48'	2.1'	0.33'	0.49'	2.19'	4.13'	7.8'	13.20'	40.43'	—	—	—	5.14

Declin. de midi vers Orient 83. deg. Centre 9439.

Heu.	4 [805 91]	5 [535 258]	6 [518 430]	7 [115 671]	8 [D94 899]	9 [369 1320]	10 [843 2172]	11 [2387 5261]	12		
69	S 980 0	S 661 176	S 423 343	S 219 525	S 17 754	D 219 1082	D 563 1656	D 1315 3094	D 8145 17206		
[illegible]			S 123 0	D 78 172	D 297 361	D 579 605	D 1021 985	D 2001 1832	D 8145 7130		
[illegible]					D ~~1074~~ 587 8	D 906 168	D 1426 393	D 2563 803	8145 2584		
Dist	S 980	S 500	S 123	D 223	D 587	D 1034	D 1694	D 3000	D 8145		
	720	304	051	399	794	1323	2208	4449	42964		

Declinaison de Septentrion vers Orient 83. degrez,

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
69	S 587 0	S 353 155	S 157 320	D 29 513	D 232 774	D 495 1180	D 945 1985	D 2328 4745			
[illegible]			D 123 0	D 333 181	D 590 404	D 967 729	D 1793 1363	D 4492 3769			
[illegible]					D 980 0	D 1493 225	D 2601 630	D 7788 2293			
Dist	S 587	S 225	D 123	D 500	D 980	D 1729	D 3365	D 12898	S 8145		
	599	51	304	720	1302	2340	5466	42964			

Cent. 9439.

S 3.14'	1.42'	0.25'	D 0.47'	2.6'	3.48'	6.26'	12.11'	40.47	—	—	axe 4.35'

Declin. de midi vers Ori. 84. deg. — Centre 1100 5.

Heu.	4 [777 / 89]	5 [518 / 256]	6 [209 / 428]	7 [97 / 630]	8 [112 / 901]	9 [389 / 1329]	10 [873 / 2205]	11 [2509 / 5490]	12				
♋	S 946 0	S 636 174	S 402 340	S 201 523	S 1 754	D 237 1086	D 586 1672	D 1364 3167	D 9514 20061				
♎			S 105 0	D 95 172	D 316 363	D 602 611	D 1057 1003	D 2092 1898	D 9514 8313				
♑					D 611 0	D 939 171	D 1481 403	D 2701 840	D 9514 3013				
Dist	S 946	S 478	S 105	D 241	D 611	D 1070	D 1764	D 3185	D 9514				
	694	285	068	420	823	1372	2315	4843					

Declinaison de Septentrion vers Orient. 84. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 611 0	S 373 156	S 175 321	D 11 513	D 213 771	D 474 1170	D 913 1953	D 2220 4560					
♎		~~100~~	D 105 0	D 314 180	D 567 400	D 934 717	D 1637 1324	D 4149 3496					
♑					D 946 0	D 1438 219	D 2471 602	D 6841 2019					
Dist	S 611	S 241	D 105	D 478	D 946	D 1661	D 3162	D 10514	S 9514				
	420	68	285	694	1256	2231	4[illegible]						

Centre. 1100 5.

S 2.42′	1.24′	0.19′	D 0.44′	1.52′	3.21′	5.42′	10.57′	40.51′	—	—	—	axe 3.56′

Declin. de Midi vers Orient 85 deg. — Centre 13199.

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
(small figures)	749 88	491 293	280 426	80 629	130 903	409 1338	905 2239	2642 5742					
69	S 914 0	S 612 172	S 382 338	S 183 521	D 18 754	D 256 1091	D 610 1690	D 1415 3245	D 11430 24060				
♎			S 87 0	D 113 173	D 336 366	D 626 618	D 1095 1022	D 2189 1971	D 11430 9970				
♑					D 635 0	D 972 174	D 1538 414	D 2853 882	D 11430 3614				
Dift	S 914	S 457	S 87	D 260	D 635	D 1109	D 1838	D 3390	D 11430				
	669	266	86	440	853	1421	2450	5809					

Declinaison de Septentrion vers Orient 85 degrez.

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
69	S 635 0	S 393 157	S 193 322	S 6 513	D 195 768	D 453 1161	D 881 1922	D 2120 4391					
♎			D 87 0	D 295 179	D 544 396	D 902 706	D 1575 1287	D 3853 3260					
♑					D 914 0	D 1386 214	D 2352 578	D 6096 1804					
Dift	S 635	S 260	D 87	D 457	D 914	D 1997	D 2980	8869	S 11430				
	440	86	266	669	1212	213[illegible]	45[illegible]						

Centre 13199

S 2.12′	1.7	0.13′	D 0.39	1.37′	2.52′	4.54′	9.33′	40.54	—	—	—	axes 3.17

Declin. de midi vers Ori. 86. deg. Centre. 16491.

723 87 · 470 251 · 262 424 · 62 628 · 147 905 · 430 1348 · 957 2275 · 2788 6021

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
♋	S 882 0	S 588 170	S 362 336	S 165 519	D 36 754	D 275 1096	D 634 1708	D 1469 3327	D 14301 30061			
♎			S 70 0	D 130 173	D 355 368	D 651 625	D 1134 1043	D 2294 2049	D 14301 12457			
♑					D 660 0	D 1006 177	D 1598 426	D 7021 929	D 14301 4515			
Dis.	S 882	S 436	S 70	D 278	D 660	D 1148	D 1917	D 3622	D 14301			

644 · 247 · D103 · 461 · 884 · 1478 · 2556 · 5871

Declinaison de Septentrion vers Orient. 86. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
♋	S 660 0	S 413 159	S 211 323	S 24 513	D 177 766	D 432 1152	D 851 1894	D 2028 4235				
♎			D 70 0	D 276 178	D 522 392	D 871 695	D 1516 1253	D 3594 3055				
♑					D 882 0	D 1336 209	D 2243 554	D 5494 1630				
Dist.	S 660	S 278	D 70	D 436	D 882	D 1537	D 2816	D 7665	S 14301			

461 · 103 · 247 · 644 · 1169 · 2043 · 4208 · 7468

Centre. 16491.

S 1. 42′	0. 51′	0. 8′	D 0. 33	1. 20	2. 21	4. 1′	8. 0′	40. 56	—	—	axe 2. 37

Declin. de Midi v.s Ori. 87. deg. — Centre 21980.

Heu.	4 696 86	5 449 249	6 243 421	7 45 627	8 105 908	9 450 1359	10 970 2314	11 2949 6351	12				
♋	S 852 0	S 565 168	S 343 334	S 147 518	D 53 755	D 293 1101	D 659 1728	D 1525 3416	D 19081 40068				
♎			D 52 0	D 148 173	D 375 370	D 676 632	D 1174 1064	D 2408 2135	D 19081 16604				
♑					D 685 0	D 1042 180	D 1662 438	D 3207 981	D 19081 6018				
Dia.	S 852	S 415	S 52	D 297	D 685	D 1190	D 2001	D 3885	D 19081				
	619	229	121	485	915	1535	2694	6461					

Declinaison de Septentrion Vers Orient. 87. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 685 0	S 434 160	S 229 324	S 41 513	D 159 764	D 411 1143	D 821 1867	D 1942 4091					
♎			D 52 0	D 257 177	D 500 388	D 841 685	D 1460 1221	D 3365 2875					
♑					D 852 0	D 1288 204	D 2141 534	D 4997 1488					
Dia.	S 685	S 297	D 52	D 415	D 852	1480	D 2668	D 6745	S 19081				
	485	121	229	619	1129	1930	2004	23470					

Centre. 21980.

S 1.14'	0.37	0.5'	D 0.27	1. 2'	1.49'	3.7'	6.18'	40.58'	—	—	—	axe 1.58'

Declin. de midi vers Orie. 88. deg. Cent. 32962.

Heu.	4 (671 / 85)	5 (428 / 248)	6 (225 / 420)	7 (27 / 627)	8 (183 / 911)	9 (472 / 1570)	10 (1005 / 2553)	11 (3127 / 6674)	12				
69	S 822 / 0	S 542 / 167	S 323 / 332	S 129 / 517	D 71 / 755	D 312 / 1107	D 684 / 1748	D 1585 / 3510	D 28636 / 60086				
♎ ♈			S 35 / 0	D 166 / 174	D 395 / 373	D 702 / 640	D 1217 / 1086	D 2532 / 2229	D 28636 / 24900				
♑					D 711 / 0	D 1079 / 183	D 1770 / 451	D 3410 / 1039	D 28636 / 9025				
Dist.	S 822	S 395	S 35	D 316	D 711	D 1233	D 2092	D 4187	D 28636				

596 211 139 504 948 1575 2845 7429

Declinaison de Septentrion vers Orient. 88. degrez

Heu.	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
69	S 711 / 0	S 455 / 161	S 248 / 325	S 59 / 513	D 141 / 762	D 391 / 1135	D 792 / 1840	D 1861 / 3957					
♎ ♈			D 35 / 0	D 239 / 176	D 478 / 385	D 811 / 675	D 1406 / 1191	D 3162 / 2716					
♑					D 822 / 0	D 1243 / 199	D 2047 / 514	D 4980 / 1369					
Dist.	S 711	S 316	D 35	D 395	D 822	D 1425	D 2532	D 6019	S 28636				

504 157 193 572 1053 1798 340 2224

Cent. 32962.

S 0.48'	0.24'	0.2'	D 0.19'	0.43'	1.15'	2.9'	4.26'	40.59'	—	—	—	axe 1.19

Declin. de midi vers ori. 89. d. Centre. 65915.

Heu	4 (646 / 84)	5 (407 / 246)	6 (206 / 418)	7 (10 / 627)	8 (241 / 913)	9 (493 / 1381)	10 (1040 / 2296)	11 (3326 / 7060)	12				
♋	S 793 0	S 519 165	S 304 330	S 111 516	D 88 756	D 332 1113	D 710 1769	D 1648 3610	D 57290 120155				
♎			S 17 0	D 184 174	D 415 375	D 728 648	D 1261 1110	D 2668 2333	D 57290 49792				
♑					D 738 0	D 1118 187	D 1802 465	D 3651 1105	D 57290 18049				
Def	S 793	S 375	S 17	D 336	D 738	D 1278	D 2189	D 4536	D 57290				
	572	193	157	526	982	1659	3012	8556					

Declinaison de Septentrion vers Orient. 89. degrez

Heu	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
♋	S 738 0	S 476 162	S 266 327	S 76 514	D 124 760	D 372 1127	D 764 1817	D 1786 3833					
♎			D 17 0	D 220 176	D 457 381	D 783 665	D 1366 1162	D 2980 2574					
♑					D 793 0	D 1200 195	D 1960 497	D 4225 1268	S				
Dist	S 738	S 336	D 17	D 375	D 793	D 1374	D 2408	D 5431	57290				
	526	157	193	572	1053	1798	3405	12291					

Cent. 65915.

S 0.23	0.11	0.1	D 0.10	0.22	0.38	1.6	2.18	40.59	—	—	—	axe 0.39

Declinaison de midi vers orient 90. degrez, Centre Infini

Hou.	4 (621 / 83)	5 (387 / 244)	6 (288 / 417)	7 (08 / 627)	8 (220 / 918)	9 (515 / 1324)	10 (1077 / 2441)	11 (3550 / 7497)					
♋	S 765 0	S 497 164	S 285 328	S 94 515	D 106 758	D 351 1120	D 757 1792	D 1715 3717	Infinie.				
♎			S 0 0	D 202 175	D 436 378	D 755 656	D 1307 1135	2816 2447	Infinie.				
♑					D 765 0	D 1158 191	D 1878 480	D 3918 1186	Infinie.				
Dia.	S 765	S 355	S 0	D 355	D 765	D 1325	D 2294	D 4945	Infinie.				
	549	1751	175	549	1016	1726	3198	10078					

Les hauteurs du soleil, circonferences horizontales et arcs horizontaux sur un cercle maxi. en chaque heure d'un parallele sont égales a celles de l'autre superficie d'un cercle es mesmes heures du parallele opposé, en changeant les heures d'apres midy a celles d'apres minuit et au rebours. D'où suit que les largeurs, longueurs, et distances horizontales sont aussi les mesmes sur les deux faces d'un plan declinant es heures et paralleles opposés. Si donc on veut avoir sur un declinant quelqu'heure de nuit au tropique du capricorne pour faciliter la description d'un horloge Italique ou Babylonique ou pour quelque autre occasion on prendra au declinant de l'autre face du mesme mur au tropique du cancer les largeur, longueur et distance horizontale de la mesme heure changée en son opposite comme dessus et on aura ce qu'on desire. Exemple si sur un declinant 76. d. de midy vers or. on veut obtenir le point du ♑ a 4 heures

apres minuit on prendra 365 & 803. larg. & log. de la mesme heu. apres midi du 69. au declinat 76. d. de sept. vers or. & po. distance horiz. 1253 & po. 3. heu. apres min. on prendra 658 & 1265. larg. & long. du declin. opposite a 3. heu. apres mi. po. le 69/ 1978 & 277. po. le 69 & po. dista. horiz. 2350. & ainsi des autres. po. la ligne equinoxiale il est aize de la cognoistre par dessus l'horizon. il est aize de cognoistre l'heure que l'on doit prendre les larg. & log. aux declin. opposite par les distances horiz. de [illegible] table ou on voit au mesme declin. 76. d. de mid. vers or. a 4 heu. apres min. la dist. horiz. estre 1253 les larg. & log. de la mesme heu. apres midi et la face possibilite [illegible] dont et la colomne qui a po. distance horiz. le mesme nobre. les decl. 76. d. de mid. vers or. a 8. 7. 6. 5. 4 heu. apres min. les dist. hor. sont 453. 97. 249. 663. 1253. on voit au mesme decli. possibilite [illegible] mesmes heu. apres midi les mesmes nobres & si on veut passer outre on aura po. 3. 2. 1. ~~[illegible]~~ heu. de nuit 2350. 3944. & 22308 po. dist. horiz. & les largeurs & log. comme [illegible]

En la declin. de midy vers or. ou de sept. vers occ. l'horloge se hastat monstre que le [illegible] declin. plus qu'on ne pensoit & s'il retarde il decline moins.

En celle de midy vers occ. ou de sept. vers or. l'horloge se hastant tesmoigne que le plan decline moins qu'on n'estimoit, & s'il retarde il decline plus.

~~po. la face boreale~~

Distances horizontales qu'ont les deux heures astron. du lieu du style a 49. deg. de latit. et se prennent lesdites distances en parties dont le style en contient 1000. pour la face australe. les declinaisons sont icy prises de midy vers orient et de midy vers occident en changeant la dextre en la senestre & au rebours & les heures du soir pour celles du matin & au rebours 4. 5. 6. 7. 8 etc. du matin po. 8. 7. 6. 5. 4. etc. du soir

distance horizontalle des [illegible] pour la face australe.

	4 1/2	5 1/2	s 6 1/2	s 7 1/2	s 8 1/2	s 9 1/2	s 10 1/2	s 11 1/2	D 12 1/2	D 1 1/2	D 2 1/2	D 3 1/2	D 4 1/2	D 5 1/2
0			5730	1822	984	579	313	99	99	313	579	984	1822	5730
1			5193	1748	950	556	294	82	117	332	603	1019	1899	6386
2			4745	1680	917	534	275	64	135	352	627	1055	1983	7297
3			4366	1615	886	511	256	47	152	371	651	1093	2072	8264
4			4041	1554	855	490	238	29	170	391	677	1132	2168	9677
5			3758	1496	825	468	219	12	188	411	702	1172	2271	11664
6			3511	1441	796	447	201	D 6	206	432	729	1215	2383	14668
7			3291	1388	768	426	183	23	225	453	756	1259	2504	19740
8			3096	1338	741	406	165	41	243	474	784	1305	2637	30145
9			2921	1291	714	386	147	58	262	496	812	1353	2783	63657
10		572963	2762	1245	688	366	129	76	280	518	842	1404	2943	
11		52081	2619	1202	663	346	112	93	299	540	872	1457	3121	
12		27271	2488	1160	638	327	94	111	318	563	903	1513	3319	
13		18464	2367	1120	614	307	76	129	338	586	935	1572	3542	
14		13951	2257	1081	590	288	59	146	357	610	969	1634	3794	
15		11205	2154	1044	567	270	41	164	377	634	1003	1700	4082	

Distances horizontales des Mari Soleil pour la terre australe

	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	10 1/2	11 1/2	12 1/2	1 1/2	2 1/2	3 1/2	4 1/2	5 1/2
16		9357	2059	1008	544	251	24	182	397	659	1039	1770	4413	
17		8028	1971	974	521	232	6	200	418	684	1076	1844	4801	
18		7026	1889	940	499	214	D 11	219	438	710	1114	1924	5259	
19		6243	1811	908	478	196	29	237	459	736	1154	2009	5810	
20		5614	1739	876	456	178	46	256	481	764	1195	2100	6485	
21		5047	1671	846	436	160	63	274	502	792	1239	2198	7332	
22		4664	1607	817	415	142	81	293	524	820	1284	2324	8428	
23		4297	1546	788	395	124	99	312	547	850	1331	2418	9902	
24		3981	1488	760	375	107	116	331	570	881	1381	2543	11992	
25		3706	1433	733	355	89	134	351	593	912	1433	2679	15189	
26		3465	1381	706	335	71	152	372	617	945	1487	2829	20693	
27		3251	1332	680	316	54	170	392	641	978	1545	2994	324[illegible]21	
28		3060	1285	655	297	36	188	411	666	1013	1606	3178	74729	
29		2888	1239	631	278	19	206	431	692	1049	1670	3383		
30		2733	1196	606	259	D 1	224	452	718	1086	1738	3614		
31		2592	1154	583	241	16	243	473	744	1125	1810	3876		

Distance horizontale de l'ambulatoire pour la face australe.

	4 ½	5 ½	6 ½	7 ½	8 ½	9 ½	10 ½	11 ½	12 ½	1 ½	2 ½	3 ½	4 ½	5 ½
32	17702	2463	1115	560	222	33	261	495	772	1165	1887	4176		
33	13510	2344	1076	537	204	51	280	517	800	1207	1970	4523		
34	10918	2236	1039	515	186	68	299	539	829	1251	2058	4930		
35	9156	2135	1003	493	168	86	318	562	859	1297	2153	5413		
36	7879	2041	969	471	150	104	337	585	890	1345	2255	5997		
37	6911	1954	936	450	132	121	357	609	922	1395	2365	6718		
38	6152	1873	904	429	115	139	377	633	955	1448	2485	7630		
39	5539	1797	872	409	97	157	397	658	988	1503	2616	8823		
40	5035	1725	842	389	79	175	417	683	1024	1562	2760	10449		
41	4612	1658	813	369	62	193	438	709	1060	1623	2918	12801		
42	4252	1594	784	349	44	211	459	735	1098	1689	3093	16507		
43	3942	1534	756	329	27	229	480	763	1137	1758	3288	23214		
44	3672	1477	729	310	9	248	501	791	1178	1832	3507	39057		
45	3435	1423	703	291	8	266	524	819	1221	1910	3754	122774		
46	3224	1371	677	272	26	285	546	849	1269	1994	4036			
47	3036	1322	652	254	43	304	569	889	1311	2084	4360			

Distances horizontales des [illegible] pour la face australe

	$4\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{2}$	$9\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$		
48	S 2866	S 1279	S 627	S 235	D 60	D 323	D 592	D 911	D 1360	D 2181	D 4739		
49	2713	1230	603	217	78	343	616	943	1411	2289	5185		
50	2574	1188	580	199	96	362	640	977	1464	2398	5720		
51	2446	1146	557	181	113	382	665	1012	1520	2521	6374		
52	2329	1107	534	163	131	402	691	1048	1580	2656	7191		
53	2222	1069	512	145	149	423	717	1085	1643	2803	8243		
54	2122	1032	490	127	167	443	744	1124	1709	2966	9649		
55	2029	996	468	109	185	465	771	1164	1780	3146	11625		
56	1943	962	447	92	203	486	799	1206	1855	3347	14606		
57	1862	929	427	74	221	508	828	1250	1935	3574	19627		
58	1787	897	406	56	239	530	858	1295	2020	3830	29882		
59	1716	866	386	39	258	552	889	1343	2112	4123	62499		
60	1649	836	366	22	277	575	921	1393	2211	4462			
61	1586	807	346	4 D	296	599	953	1446	2318	4857			
62	1526	778	327	13	315	623	987	1501	2434	5326			
63	1470	751	308	31	334	647	1022	1560	2560	5892			

Distance horizontale des [illegible] pour la face australe.

	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	10 1/2	11 1/2	12 1/2	1 1/2	2 1/2			
64	S 1416	S 724	S 289	D 48	D 353	D 672	D 1059	D 1621	D 2699	D 6586				
65	1365	698	270	66	373	698	1096	1686	2850	7462				
66	1316	672	251	83	393	724	1136	1756	3018	8599				
67	1269	647	233	101	414	751	1176	1829	3204	10138				
68	1225	622	214	119	434	779	1219	1907	3412	12339				
69	1182	598	196	136	455	807	1263	1991	3647	15748				
70	1141	575	178	154	476	837	1310	2081	3914	21742				
71	1102	552	160	172	498	867	1358	2177	4219	35070				
72	1064	529	142	190	520	898	1409	2282	4574	90463				
73	1027	507	125	208	542	930	1462	2394	4989					
74	992	486	107	227	565	963	1519	2517	5485					
75	958	464	89	245	588	997	1578	2651	6084					
76	925	443	72	264	612	1033	1640	2798	6827					
77	893	422	54	282	636	1069	1707	2960	7770					
78	862	402	37	301	661	1107	1777	3140	9010					
79	832	382	19	320	686	1147	1852	3340	10712					

Distance horizontalle des demi heures pour la face australe.

	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	10 1/2	11 1/2	12 1/2	1 1/2	2 1/2	3 1/2		
80	803	362	2	340	712	1188	1932	3566	13197					
81	775	342	16	359	739	1231	2017	3821	17169					
82	747	323	33	379	766	1276	2109	4113	24542					
83	720	304	51	399	794	1323	2208	4449	42964					
84	694	285	68	420	823	1372	2315	4843	171885					
85	669	266	86	440	853	1424	2470	5309						
86	644	247	103	461	884	1478	2556	5871						
87	619	229	121	483	915	1535	2694	6561						
88	596	211	139	504	948	1595	2845	7429						
89	572	193	157	526	982	1659	3012	8556						
90	549	175	175	549	1016	1726	3198	10078						

Distances horizontales quant les ombres.

Astronom. du lieu du stile sur la face boreale
a 49. d. de lat. et se prennent ces parties dōt
le stile en contient 1000. (la lettre D. signifie ~~quelles~~ nelles qui
se prennent a dexter (S. a senestre quand nous
regardons le midi.) Les declinaisons sont
de septentrion vers orient, mais elles serviront
aussy pour celles de septentrion vers occid. en changeant
la dexter pour la senestre & les complement des heures
4.5.6.7.8.9.10.11. du matin pour. 8.7.6.5.4.3.2.1.
du soir.

Distaunce horizont. de la Ville

Heu	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	10 1/2
0	1822	5730	5730	1822			
1	1748	5193	6386	1899			
2	1680	4745	7207	1983			
3	1615	4366	8264	2072			
4	1554	4041	9677	2168			
5	1496	3758	11664	2271			
6	1441	3511	14669	2383			
7	1388	3291	19740	2504			
8	1338	3096	30145	2637			
9	1291	2921	63657	2783			
10	1245	2762	572963	2943			
11	1202	2619	52081	3121			
12	1160	2488	27271	3319			
13	1120	2367	18464	3542	1572		
14	1081	2257	13951	3794	1634		
15	1044	2154	11205	4082	1700		

po la [illegible] boreal

11 1/2		3 1/2	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2
				5730	5730	1822
				5193	6386	1899
				4745	7207	1983
				4366	8264	2072
				4041	9677	2168
				3758	11664	2271
				3511	14669	2383
				3291	19740	2504
				3096	30145	2637
				2921	63657	2783
				2762	572963	2943
					52081	3121
					27271	3319
					18464	3542
					13951	3794
					11205	4082

Distancia horizont. de la Aluidada pella fara boreale

	4½	5½	6½	7½	8½	9½	10½
16	1008	2059	9357	4413	1770		
17	974	1971	8028	4801	1844		
18	940	1889	7026	5259	1924		
19	908	1811	6243	5810	2009		
20	876	1739	5614	6485	2100		
21	846	1671	5097	7332	2198		
22	817	1607	4665	8428	2304		
23	788	1546	4297	9902	2418		
24	760	1488	3981	11992	2543		
25	733	1433	3706	15189	2679	1433	
26	706	1381	3465	20693	2829	1487	
27	680	1332	3251	32421	2994	1545	
28	655	1285	3060	74729	3178	1606	
29	631	1239	2888	245553	3383	1670	
30	606	1196	2733	46449	3614	1738	
31	583	1154	2592	25642	3876	1810	

11½				5½	6½	7½
					9357	4413
					8028	4801
					7026	5259
					6243	5810
					5614	6485
					5097	7332
						8428
						9902
						11992
						15189
						20693
						32421
						74729
						245553
						46449
						25642

Distanze horizontali delle Ombre per la faro boreale

	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	10 1/2	11 1/2
32	560	1115	2463	17702	4176	1887		
33	537	1076	2344	13510	4523	1970		
34	515	1039	2236	10918	4930	2058		
35	493	1003	2135	9156	5413	2153		
36	471	969	2040	7879	5997	2255		
37	450	936	1954	6911	6718	2365		
38	429	904	1873	6152	7630	2485		
39	409	872	1797	5539	8823	2616		
40	389	842	1725	5035	10449	2760		
41	369	813	1658	4612	12802	2918		
42	346	784	1594	4252	16507	3093		
43	329	756	1534	3942	23214	3288		
44	310	729	1477	3672	39057	3507		
45	291	703	1423	3435	122774	3754		
46	272	677	1372	3224	107426	4036	~~20844~~	
47	254	652	1322	3036	37358	4360	2084	

Distaunce horizontale des [illegible] pour la [illegible] boreale

	4 ½	5 ½	6 ½	7 ½	8 ½	9 ½	10 ½	11 ½
48	235	627	1275	2866	22602	4739	2181	
49	217	603	1230	2713	16195	5185	2285	
50	199	580	1188	2574	12612	5720	2398	
51	181	557	1146	2446	10332	6374	2521	
52	163	534	1107	2329	8732	7191	2656	
53	145	512	1069	2222	7562	8243	2803	
54	127	490	1032	2122	6665	9649	2966	
55	109	468	997	2029	5954	11625	3146	
56	92	447	962	1943	5378	14606	3347	
57	74	427	929	1862	4901	19627	3574	
58	56	406	897	1787	4498	29882	3830	
59	39	386	866	1716	4158	62499	4123	
60	22	366	836	1649	3857	687568	4462	
61	4	346	807	1586	3598	52882	4857	
62	13	327	778	1526	3369	27490	5326	
63	31	308	751	1470	3165	18564	5892	

distanze horizontale dell'Ombre sciaverse po[2] la fau horizontale

	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	10 1/2	11 1/2
64	48	289	724	1416	2983	14004	6586	
65	66	270	698	1365	2819	11242	7462	
66	83	251	672	1316	2670	9383	8599	
67	101	233	647	1269	2534	8048	10138	
68	119	214	622	1225	2410	7041	12339	3412
69	136	196	598	1182	2296	6255	15748	3647
70	154	178	575	1141	2191	5623	21742	3914
71	172	160	552	1102	2093	5105	35070	4219
72	190	142	529	1064	2003	4671	90463	4574
73	208	125	507	1027	1918	4303	156259	4989
74	227	107	486	992	1839	3986	41916	5485
75	245	89	464	958	1765	3710	24196	6084
76	264	72	443	925	1695	3468	16999	6827
77	282	54	422	893	1630	3254	13096	7770
78	301	37	402	862	1568	3063	10645	9010
79 ~~80~~	320	19	382	832	1509	2891	8962	10712

distanne horizontale de dui [illegible] pº la fare boreale

	4 1/2	5 1/2	6 1/2	7 1/2	8 1/2	9 1/2	10 1/2	11 1/2						
	S	D	D	D	D	D	D	S						
80	340	2	362	803	1453	2735	7735	13197						
81	359	S 16	342	775	1400	2594	6799	17169						
82	379	33	323	747	1350	2465	6062	24542						
83	399	51	304	720	1302	2346	5466	42964						
84	420	68	285	694	1256	2237	4974	171885						
85	440	86	266	669	1212	2136	4561	D 85940						
86	461	103	247	644	1169	2043	4208	34368						
87	483	121	229	619	1129	1956	3904	21470						
88	504	139	211	596	1090	1874	3639	15605						
89	520	157	193	572	1053	1798	3405	12251						
90	0													

11	12	1	2	3	4	5	axo.
14·18	24·44	38·4	56·16	80·23	106·56		33·48
14·51	25·20	38·54	57·33	82·15	108·59		33·23
15·21	25·55	39·43	58·49	84·6	110·59		32·57
15·51	26·30	40·32	60·8	86·0	113·0		32·30
16·21	27·4	41·21	61·29	87·58	115·2		32·3
16·48	27·37	42·10	62·50	89·54	117·0		31·36
17·15	28·9	42·59	64·14	91·54			31·8
17·41	28·41	43·49	65·40	93·57			30·39
18·6	29·12	44·39	67·8	96·1			30·10
18·29	29·42	45·28	68·38	98·6			29·41
18·52	30·11	46·19	70·11	100·14			29·11
19·14	30·40	47·9	71·46	102·23			28·40
19·34	31·7	47·58	73·23	104·33			28·10
19·54	31·35	48·54	75·5	106·47			27·38
20·12	32·1	49·46	76·50	109·0			27·7
20·29	32·27	50·40	78·39	111·14			26·35

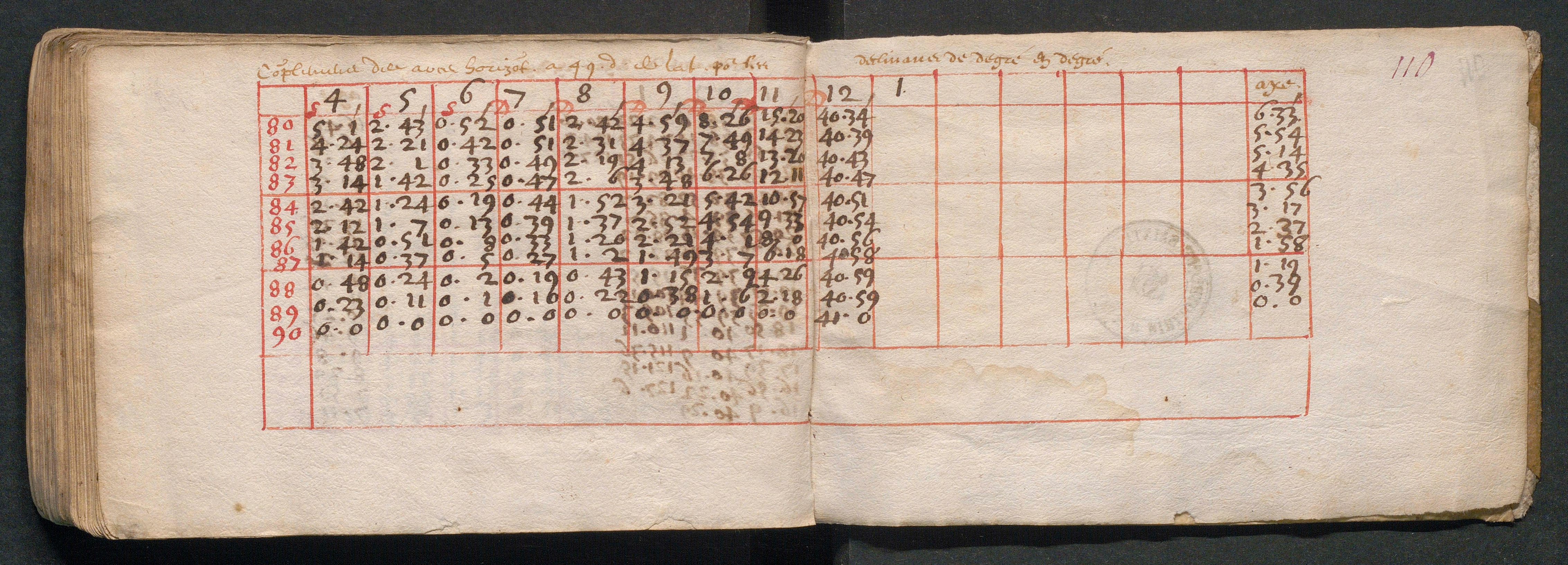
Cōplement des arcs horizontaux a 49 d. de lat. pour les declinans de degré en degré.

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	axes
48	42.14	26.57	16.36	8.41	1.51	4.47	11.59	20.45	32.51	51.34	80.30	113.30			26.2
49	40.31	25.46	15.46	8.5	1.24	5.7	12.14	21.0	33.16	52.31	82.27	115.46			25.30
50	38.51	24.36	14.57	7.30	1.0	5.25	12.28	21.14	33.40	53.28	84.26	118.1			24.57
51	37.10	23.28	14.10	6.57	0.36	5.41	12.40	21.26	34.2	54.27	86.32	120.18			24.23
52	35.33	22.22	13.24	6.25	0.13	5.57	12.51	21.37	34.25	55.27	88.41	122.34			23.49
53	33.58	21.17	12.39	5.53	0.9	6.11	13.1	21.48	34.46	56.31	90.56	124.51			23.15
54	32.25	20.15	11.56	5.23	0.29	6.25	13.11	21.57	35.7	57.38	93.17				22.41
55	30.53	19.14	11.15	4.54	0.49	6.37	13.18	22.5	35.27	58.46	95.42				22.6
56	29.27	18.16	10.35	4.27	1.7	6.48	13.24	22.11	35.47	59.57	98.11				21.31
57	28.1	17.19	9.56	4.1	1.23	6.58	13.30	22.16	36.6	61.11	100.46				20.56
58	26.37	16.24	9.19	3.36	1.39	7.7	13.34	22.20	36.24	62.32	103.27				20.21
59	25.16	15.31	8.43	3.12	1.54	7.14	13.36	22.22	36.41	63.55	106.11				19.45
60	23.57	14.39	8.8	2.49	2.7	7.21	13.37	22.23	36.58	65.23	109.1				19.9
61	22.40	13.49	7.35	2.28	2.20	7.26	13.37	22.22	37.15	66.58	111.56				18.33
62	21.25	13.0	7.3	2.7	2.31	7.30	13.35	22.19	37.30	68.38	114.54				17.56
63	20.13	12.14	6.32	1.48	2.41	7.33	13.33	22.16	37.46	70.28	117.54				17.20

Cōplement du arcq horizōt. a 49 d. de lat. pour les declinaciō de degré en degré

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2				axe
	s	s	s	s	D	D	D	D	D	D	D				
64	19.3	11.29	6.3	1.30	2.50	7.34	13.28	22.10	38.0	72.23	120.56				16.43
65	17.55	10.45	5.34	1.13	2.59	7.34	13.23	22.3	38.14	74.33	124.3				16.6
66	16.50	10.3	5.7	0.57	3.5	7.34	13.16	21.55	38.27	76.51	127.11				15.29
67	15.46	9.22	4.42	0.43	3.11	7.31	13.6	21.43	38.40	79.19					14.51
68	14.45	8.43	4.17	0.29	3.16	7.28	12.56	21.31	38.52	82.7					14.14
69	13.45	8.5	3.54	0.16	3.19	7.23	12.44	21.15	39.4	85.7					13.36
70	12.48	7.29	3.31	0.5	3.21	7.16	12.30	20.57	39.15	88.22					12.58
71	11.53	6.55	3.11	0.6	3.23	7.9	12.14	20.38	39.25	92.2					12.20
72	10.59	6.21	2.51	0.15	3.23	7.0	11.57	20.15	39.35	95.59					11.42
73	10.9	5.50	2.32	0.22	3.22	6.50	11.38	19.51	39.44	100.19					11.4
74	9.19	5.19	2.14	0.30	3.19	6.39	11.16	19.23	39.53	105.3					10.25
75	8.31	4.49	1.58	0.36	3.16	6.25	10.53	18.50	40.1	110.11					9.46
76	7.45	4.22	1.42	0.42	3.11	6.11	10.28	18.17	40.9	115.36					9.8
77	7.2	3.55	1.28	0.46	3.6	5.55	10.0	17.39	40.16	121.15					8.29
78	6.19	3.29	1.16	0.48	2.59	5.38	9.31	16.56	40.22	127.6					7.50
79	5.39	3.5	1.3	0.50	2.50	5.19	8.59	16.9	40.29						7.11

Cõplementū diei avec horizōt. a 49 d. de lat. por les declinaci de degre en degre.



	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1						axe
80	5.1	2.43	0.52	0.51	2.42	4.59	8.26	15.20	40.34							6.33
81	4.24	2.21	0.42	0.51	2.31	4.37	7.49	14.23	40.39							5.54
82	3.48	2.1	0.33	0.49	2.19	4.13	7.8	13.20	40.43							5.14
83	3.14	1.42	0.25	0.47	2.6	3.48	6.26	12.11	40.47							4.35
84	2.42	1.24	0.19	0.44	1.52	3.21	5.42	10.57	40.51							3.56
85	2.12	1.7	0.13	0.39	1.37	2.52	4.54	9.33	40.54							3.17
86	1.42	0.52	0.8	0.33	1.20	2.23	4.1	8.0	40.56							2.37
87	1.14	0.37	0.5	0.27	1.2	1.49	3.7	6.18	40.58							1.58
88	0.48	0.24	0.2	0.19	0.43	1.15	2.9	4.26	40.59							1.19
89	0.23	0.11	0.1	0.16	0.22	0.38	1.6	2.18	40.59							0.39
90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0							0.0

